

સ્વદેશી કિન્ડરગાર્ટન સ્ટોર.

કિન્ડરગાર્ટન મોન્ટેસરી, અને ડીરેક્ટ મેથડ મિશ્રિત જો કે, (Look & say) ની સરળ પદ્ધતિની બાળ રમતો, સ્વદેશી મારટીટ. કાલમાદેવી મુખર્જી નં. ૨

બાળ શિક્ષણ પેટી	રૂ. ૫)
સચિત્ર અક્ષર વર્ણમાળા	" ૧૧
કાર્ડબોર્ડના	" ૧)
બારાક્ષરીના નકશા	રૂ. ૧૧ થી ૧૧)
અક્ષર પેટી	" ૧)
કાર્ડબોર્ડની	" ૦૧ ...
સંખ્યા પેટી	" ૦૧ થી ૨૧
મોન્ટેસરી ગિનારા	" ૧) થી ૧૧
ધુટણ પાટી	" ૦૧ થી ૧૧
બંગલા બનાવ પેટી	" ૧) થી ૨૧
પંજલ બોક્સ	" ૦૧ થી ૫૧
રંગીન આકાર પેટી	" ૦૧ થી ૩)
કાર્ડબોર્ડની	" ૦૧ થી ૧૧
બીડ વર્ક	" ૧) થી ૩
મણકા પાટી	" ૦૧ થી ૨૧
મણકાની ઘોડી	" ૦૧ થી ૧૦)
માટીના આકારની પેટી	" ૧૧ થી ૪૧
કિન્ડરગાર્ટન બક્ષીસ	
૨ થી ૬	" ૨૧ ...
પેપર ફોલ્ડીંગ અને	
કટીંગ ગાર્ડ	" ૧ ...
નકશા	" ૧) થી ૫)
નકશા બુએળ	" ૧) થી ૧૦)
નકશા પદાર્થ પાઠ	
અને ઝાડ પાન	" ૧) થી ૨)
માટી મણકાની ઘોડી	રૂ. ૧૦)
ટેબલ ઘોડી સંખ્યા પેટી સાથે	રૂ. ૫)

સ્વદેશી મોન્ટેસરી સેટ	રૂ. ૨૦૦)
દેશી સાત રમતનું કેરમ બોર્ડ	રૂ. ૧૫)
પ્રાણીઓનાં ચિત્ર	રૂ. ૦૧ થી ૧૧
રમકડાની પેટી	" ૧) થી ૧૦)
દાતના	" " " ૫) થી ૫૦)

પુસ્તકો

ભગવદ્ગીતા	
ગુજરાતી, મરાઠી	રૂ. ૦૧
હિન્દી	" ૦૧
સંસ્કૃત	" ૦૧
ગદ્યાર્થ ગીતા	" ૦૧
પંચરત્ન ગીતા	" ૧
એકાદશ ગીત	" ૧
વૈષ્ણવ ધર્મ ગીતા ખાદીનું	
પુસ્તક	" ૨)
ક્ષત્રિય ધર્મ ગીતા	" ૧
ઉપરનાં પુસ્તકો ખાદી અને રેશમી	
પુકાના પણ મળશે.	

બાળસાહિત્ય

નવી બાળપોથી આવૃત્તિ	
૬ થી	રૂ. ૦૧
નવી બાળપોથી આવૃત્તિ	
૬ થી	" ૦૧
બાળ ઉપાખ્યા	" ૦૧
બાળ જોડકણાં	" ૦૧
બાળ દસામણાં	" ૦૧
દસતા દિસાળ	" ૦૧

કે. કે. જોશી એન્ડ કંપની

સ્વદેશી કિન્ડરગાર્ટન ડીપો, ગીરગામ પેકોડ મુંબઈ નં. ૪

મેક્મિલનનાં ગુજરાતી પાઠ્યપુસ્તકો

નીચેની ચોપડીઓની કિંમતમાં ઘટાડો કરવામાં આવ્યો છે:-

માય ફર્સ્ટ સ્ટેપ્સ ઇન ઇંગ્લિશ (અંગ્રેજી-ગુજરાતી)

બુક ૧ ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦-૪-૦

” ” બુક ૨ ” ૦-૬-૦

(આ ચોપડીઓ વડોદરા રાજ્યના કેળવણીખાતા તરફથી મંજૂર
કરવામાં આવી છે)

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ માધ્યમિક સ્કૂલો માટે કર્તા ઈ. માર્ડન,
બી. એ. સચિત્ર ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૧-૦-૦

ગુજરાતી ભાષાનું લઘુ વ્યાકરણ કર્તા રા. બ. કે. પી.
ત્રિવેદી, બી. એ. ભા. ૧ ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦-૨-૬
પૂર્વની કલ્પિત અને લોકવાર્તાઓ સચિત્ર

હિંદુસ્તાનની હિતોપદેશમાંની વાતો ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦-૧-૦

ધરાનની કલ્પિત વાતો ” રૂ. ૦-૨-૦

હાતમતાઇનાં અદ્ભુત પરાક્રમો ” રૂ. ૦-૨-૦

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ કર્તા જી. એન. જોષી,
એમ. એ. સચિત્ર. નવી આવૃત્તિ. ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૧-૪-૦

મેક્મિલન અને કંપની લિમિટેડ,
૨૭૬, હાનગીરાડ, મુંબઈ.

મુખર્ષી જીવાના સર્કારી ફળવણી ખાતાએ પ્રાય-
મિત્ર શાળાઓમાં શિક્ષકોના ઉપયોગમાં
લેવા માટે ત્રણ (વિદ્યાર્થીઓના માટેની)
ધોરણ પ્રણાલિ માટે ટેકસ્ટબુક
તરીકે મજબૂત કરેલ
નવો અભ્યાસક્રમને અનુસરીને તરીક
દર્શિયા થોળ મેલુ

સરળ બાળઅંગ્રકગણિત
(ચોથા ધોળણ સુધીનું)
રચનાર
ભોગીલાલ કેળવલાલ પટવા,
બી એ એસ ટી સી ટી
અને

વસનજી દયાળજી દેસાઈ, એસ પી સી
હેમાસ્તર પ્રે રફવ પે રા ટ્રેનિંગ
કોલેજ, અમદાવાદ

મુખર્ષી ધવાકાના સરકારી ફળવણી ખાતાએ
તથા વેસ્ટર્ન ઇડીઆ સ્ટેટ્સ એજન્સિએ
ટેક્સ્ટબુક તરીકે મજબૂત કરેલો
ગુજરાતનો મરળ ઇતિહાસ
કતા
મનસુખરામ મણીશ કંઠ દિવેદી
બી એ એસ. પી. સી ટી.
કિંમત, ૦-૩-૦

શાકન પરીક્ષા માટે ધણીજ ઉપયોગી
હિંદનો સરળ ઇતિહાસ
(ગ્રેજ રાફેડ મત્રગમા કાપેગો સુદર નમ્શા
ઓ ચિગો સહીત)
કર્તા
નકલભાઈ લલુભાઈ પટેલ.
અને
મોટી નવ અનુતલાલે કાકેન
ટેવલ ધે ટી ન ૦-૧૨-૦

મુખર્ષી જીવાના સરકારી ફળવણી ખાતાએ
ટેક્સ્ટબુક તરીકે મજબૂત કરેલો
નવી સુધારેલી આવૃત્તિ
ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ
અને
રાજ્યવ્યવસ્થા.

પનાવનાર
વિલ્લહાસ ધનજીભાઈ પટેલ,
સુધારો વધાત કરનાર
મૃળજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી
એન એ
હેમાસ્તર પ્રે રા ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ
૧૪ ૪૦૦ કિંમત ૩ ૧-૦-૦
૧. ૨-—જુની આવૃત્તિ કિંમત ૦-૮-૦
વાળી ભેઘશે તે વળી તે મગશે

રા. ગા. ગ્રેમચદ કુચમચદ
શાહકુત ટેક્સ્ટ પુસ્તકો.
ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ
ધોરણ પૃષ્ઠ કિંમત
ભાગ ૧ ૪ ૪૮ ૦-૨-૦
ભાગ ૨-૩ ૫-૬-૭ ૧૬૮ ૦-૫-૦
*ટેગીનામાની પદ્ધતિ ૦-૫-૦
*કન્યાનામુ ૦-૨ ૬
વિગ્રેષ માટે અદરની જા બ જુઓ

વર્નાક્યુલર શાકનલ પરીક્ષા માટે
ધણી ઉપયોગી પુસ્તક.
નવીન વ્યાકરણ ભાગ ૩જો.
પૃષ્ઠ ૨૨૨, કિંમત ૦-૧૨-૦.
દરેક શિક્ષકને ખાસ વાચના લાગ્ય
શકી તદ્દત નવીન અને વિપથનું
સ્પષ્ટીકરણ સરળ અને
આકર્ષક
લેખક મૂ. હી. ચોકસી એમ એ
હેમાસ્તર પ્રે. રા ટ્રે માટેજ અમદાવાદ

સ્વદેશી હિંદની કંપની-પાનકોર નાકા-અમદાવાદ

પુસ્તક ૬૦]

[અંક ૮

Gujarat School Paper

ગુજરાત શાળાપત્ર

ઓગસ્ટ સને ૧૯૩૧

“ નવા જમાનામાં નવા સુધારા અને પ્રગતિમાન માણુગની જરૂર પડે છે દુનિયા આગળ વધે છે, અને તેથી આપણા બાળ-માના વખતમાં જે રીતરિવાજ તથા કાનુનો ઉત્તમ ગણાતા હતા તે હવે નિરુપયોગી નીવડે છે, અને પાદેખર આપણા મૃત્યુ પછી સત્યના દહ અને ધીમા વિકાસને લીધે નધારે હાથા થએલા લોકો હાજના મરતાં વધારે સારી યોજના ધરી કાઢશે ”

દેળવણીખાતાના હુકમથી
તંત્રી અને પ્રકાશક (ઓગસ્ટ ૧૯૨૬ થી)
મૂળજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.
હેડમાસ્ટર પ્રે ના દેનિંગ હોલેજ, અમદાવાદ.

(સર્વ હક સ્વાધીન ગણ્યા છે)

ધી “કાયમડ ન્યુઝિલી” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં પરીજ દેવીગસ હમનવાયે બાધ્યું
સલાપોસ રોડ-અમદાવાદ

અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	ઇતિદાસશિક્ષણની શરૂઆત	૨૭૯
૨	લેખનનો આરંભ	૨૮૩
૩	દક્ષિણ હિંદની મુસાફરી	૨૮૬
૪	આર સાદા નિયમોમાં ઋણ સંખ્યાનો ઉપયોગ ...	૨૯૧
૫	સૃષ્ટિનિરીક્ષણ	૨૯૭
૬	ઔષ્ધઋણનું એક દ્રશ્ય	૩૦૨
૭	ગણિતના દાખલા શી રીતે ગણવા એ વિષે...	૩૦૩
૮	સાઈ વાયન	૩૧૨
૯	જીવનને ઉપયોગી સિદ્ધાંતો	૩૧૩
૧૦	શરીર આરોગ્ય... ..	૩૧૪
૧૧	ગણિતની નોંધ (પૌરણ ૪ થું)	૩૧૮
૧૨	ચર્ચાપત્ર	૩૨૧
૧૩	સરકારી જાહેરખબર	૩૨૧
૧૪	કેળવણી પ્રદર્શન (જિલ્લા સ્કૂલમોડેલ પંચમહાલ) ...	૩૨૪
૧૫	ખાનગી જાહેરખબર	૪૫

જાહેરખબર

એમ. શ્રીરોહિની લાહોરની ઉર્દુ કીતાબો ને મુંબઈ કેળવણી-ખાતાએ મંજૂર કરી છે અને આખા મુંબઈ ઇલાકાની ઉર્દુ સ્કૂલોમાં આજે છે તે બધી કીતાબો અમારે ત્યાં મોટા જથ્થામાં દર વખતે તૈયાર રહે છે, કારણ કે અમે પબ્લીશર મજદુરના અમદાવાદના એજન્ટ છીએ. જે વેપારીઓ અને સ્કૂલના મુન્શી સાહેબો અમારી પાસેથી જથ્થાબંધ ખરીદ કરશે તેમને અસલ કિંમત ઉપર સેંકડે સવાળ ટકા કમિશન આપીશું, માટે જરૂર વખતે સૌ પહેલાં અમારી મુલાકાત લેશો. અમારી પાસે કુરાનશરીફ, કાયદાસીપારા, અરબી, ફારસી, ઉર્દુ કીતાબો પણ મોટા જથ્થામાં રહે છે.

હાજીમદરદીન હુસેનદીન નીઝામી છુકસેલર

ટે. પાચપદી ધનગોટની પોળ સામે, અમદાવાદ.

ગુજરાત શાળાપત્રના આહવાને સૂચના

આથી સર્વેને ખબર આપવામાં આવે છે કે જી. બા. ના. મે. એજન્ટ-દેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના હુકમથી જાગ્રકામ સાર જે બી મોકલવામાં આવતાં દતાં તે આજુ સાલથી બંધ કરવામાં આવ્યા છે, માટે કોઈએ તે સંબંધી અમારી પાસે માગણી કરવી નહિ. તંત્રી.

ગુજરાત શાઠ્ઠાપત્ર

પુસ્તક ૭૦] આગષ્ટ સને ૧૯૩૧ [અંક ૮ મે

ઇતિહાસશિક્ષણની શરૂઆત

કોઈપણ બાબત બરાબર સમજની હોય તો પ્રથમ આપણે તેની પૂર્વ હકીકત જાણવી જોઈએ. હાલમાં આપણે અમુક વસ્તુનું જે સ્વરૂપ જોઈએ છીએ તે અનાયાસે એકદમ પ્રાપ્ત થએલું હોતું નથી. પ્રથમ તો તેનું સ્વરૂપ ઘણું સાદું હોય છે; પણ વખત જતા અનેક બળતી તેના ઉપર ક્રિયા થવાથી તે વસ્તુ મોડું અને મંકીણું સ્વરૂપ ધારણ કરે છે. ઇ. કોઈપણ છોડનું પ્રથમનું સાદું સ્વરૂપ તેનું બી છે; પણ જ્યારે તેમાંથી અંકુર કુટી તેને ઘડ, ડાળી, પાદડાં, ફૂલ અને ફળ આવે છે ત્યારે તે બરાબર વિકાસ પામેલો છોડ થાય છે. આવી રીતે દરેક વસ્તુના વિકાસની જે સંબંધપૂર્વક હકીકત હોય છે તે તેના ઇતિહાસ કહેવાય છે. આ પ્રમંથે ‘ઇતિહાસ’ એ શબ્દ તેના બહોળા અર્થમાં વપરાયો છે. પણ જેને આપણે ખરો ઇતિહાસ કહીએ છીએ તેમાં રાજકીય બાબતનું સંબંધપૂર્વક વર્ણન આપવામાં આવ્યું હોય છે. આ ઉપરથી એક બાબત એ કલિત થાય છે કે જે આપણે કોઈપણ બાબત બરાબર સમજવી હોય તો તેના અભ્યાસ ઇતિહાસિક દષ્ટિથી કરવો જોઈએ. હાલમાં વપરાતા શબ્દોને યથાર્થ રીતે સમજવાને માટે તેની મૂળમૂલ હકીકત જાણવી જોઈએ. ધીમે ધીમે સંજોગો બદલાતાં તેમાં કાળક્રમે કેવા ફેરફાર થાય છે એ જાણવાથી તેમનું ખરું સ્વરૂપ હાથ લાગે છે. ઇ. અનુકૂળ-અનુકૂલ એનો મૂળ અર્થ

નદીના આ કાંઠે પડેલી વસ્તુ એમ થાય છે. પાસે પડેલી વસ્તુ લેવી સહેલી છે તેથી તે 'અનુકૂળ' કહેવાય છે. પણ સામે કાંઠે પડેલી વસ્તુ લેવી અઘરી છે તેથી તે પ્રતિકૂળ (પ્રતિ=સામે, કૂલ=કાંઠો) કહેવાય છે. વળા એ ઉપરથી એ જણાય છે કે આપણા પૂર્વજો પ્રથમ નદી કિનારે રહેતા હતા; કારણ કે જ્યાં પાણીની અનુકૂળતા હોય ત્યાં કુદરતી રીતે વસ્તી થાય છે.

ઉપર જણાવ્યા મુજબ દરકોઈ બાબત ઐતિહાસિક દૃષ્ટિએ જોવાથી તેનો ખરો અર્થ સમજાય છે; તેથી વિદ્યાર્થીએ તેમની આસપાસની સ્થિતિ સમજવા માટે અને ખાસ કરીને જે સમાજમાં તે હોય તેમાં તેનું શું સ્થાન છે તે જાણવા માટે તેણે ઇતિહાસનો અભ્યાસ કરવો જોઈએ. ઇતિહાસના યોગ્ય અભ્યાસથી આપણી હાલની સ્થિતિનો ખરો ખ્યાલ આવે છે. જે સ્થિતિમાં આપણે હાલમાં છીએ તે જૂતકાળનું સ્વરૂપ છે, તેથી હાલની પરિસ્થિતિ બરાબર સમજવા માટે જૂતકાળમાં થએલા બનાવોની માહિતીની ખાસ જરૂર છે. જ્યાંસુધી તે જૂતકાળની હકીકત જાણતો નથી ત્યાંસુધી તે વર્તમાનકાળને સમજી શકતો નથી; અને તેવા અજ્ઞાને લીધે તેની દરજ્જો સ્પષ્ટ ખ્યાલ તેને આવતો નથી. ઇતિહાસના અભ્યાસનો એક ફાયદો એ છે કે વિદ્યાર્થી નાગરિક તરીકેના ધર્મ બરાબર સમજે છે; પણ જ્યાંસુધી વર્તમાન સ્થિતિ એ જૂતકાળમાં થએલા બનાવનું પરિણામ છે એ સમજ વિદ્યાર્થીનામાં આવે નહિ ત્યાંસુધી ઇતિહાસશિક્ષણનો હેતુ સફળ થતો નથી. આવો હેતુ ઇતિહાસ શિક્ષક ધ્યાનમાં રાખીને પોતાનો વિષય શીખવવો કે જોઈ વિદ્યાર્થીએ તેમના નાગરિક ધર્મ યથાર્થ રીતે બજાવી શકે.

નાનાં બાળકોને ઇતિહાસ શીખવવો એ ઘણી અઘરી બાબત છે, ઘણા જુના વખતમાં થએલા બનાવોનું તાદરશ ચિત્ર તેના મગજમાં ખડું કરવા માટે શિક્ષકનામાં પ્રયત્ન કદપનાશકિત હોવી જોઈએ. તેની સાથે હાલના મંજોગોને આધારે તેને ઘણા વર્ષો પહેલાં થએલા બનાવનો ખ્યાલ તેમને આપવાનો છે, તેથી હંમેશાં શિક્ષકે જે જે બાબતો હાલમાં જોવામાં કે અનુભવવામાં આવતી હોય તેની સાથે તેનો સંબંધ જોડવો જોઈએ. આવી રીતે જ્યાંસુધી જાણીતી બાબતો ઉપરથી અજણી બાબતો ઉપર જવામાં આવે નહિ ત્યાંસુધી તેના મગજમાં ઇતિહાસનો અસ્પષ્ટ અને અંખો ખ્યાલ રહેવાનો. આરંભમાં ઇતિહાસનું શિક્ષણ વધારે સફળ થાય તેને માટે અમે કેટલીક ચચના આપવા યોગ્ય ધારીએ છીએ.

પ્રથમ તો વિદ્યાર્થીને કાળનું ભાન કરાવવું જોઈએ. આપણે હાલમાં વીસમી સદીમાં રહીએ છીએ. ગુજરાતના ઇતિહાસના કેટલાક લેખકો હાલની રાજ્યની હકીકત ઉપરથી મરાઠા, મોગલ, ગુજરાતના સુલતાનો અને રજપુત રાજ્યો ઉપરથી પ્રાચીન સમય ઉપર આવે છે; ખીજા કેટલાક લેખકો ગુજરાતની ભૂમિરચના તથા તેના પ્રાચીન ભાગ સમજાવી એકદમ યાદવ રાજ્યની શરૂઆત કરે છે. ખરી રીતે તો હાલના રાજ્યનો થોડો ખ્યાલ આપ્યા પછી પ્રાચીન રાજ્યનો અહેવાલ કહેવો જોઈએ; પણ તેની સ્પષ્ટ સમજણ માટે શિક્ષકે કા. પા. પર એક સીધી લીટી દોરી તેમાં યાદવરાજ્ય, મૈથવંશ, ગુર્જર રાજ્યો, વલ્લભી રાજ્ય, ચાવડાવંશ, વગેરે મોટા કાળદર્શક બનાવો સાલ સાથે બતાવવા કાપા પાડી નોંધવાં. આ પ્રમાણે ક્રમપૂર્વક કાળનો ખ્યાલ આપવાથી વિદ્યાર્થી કંઈક સમજી શકશે કે આજથી ૩,૦૦૦ વર્ષ ઉપર દારિકામાં યાદવો રાજ્ય કરતા હતા. વિદ્યાર્થીની ઉંમર સાથે ૧૦૦ વર્ષ એ કેટલો કાળ છે તેનો ખ્યાલ આપવો અને ત્યારપછી હજાર વર્ષ શું છે તે તેઓ વિચાર કરી કંઈક સમજી શકશે. જો આ પ્રમાણે કાળદર્શક તખ્તાની મદદથી પ્રાચીન કાળના બનાવોનો અહેવાલ કહેવામાં આવે તો બાળકો તેમની કલ્પના વડે એ બનાવોને સ્પષ્ટ રીતે તેમના મગજમાં ગોઠવી શકશે અને તેથી તેમને ઇતિહાસનો વધારે સચોટ ખ્યાલ આવશે. કાળદર્શક તખ્તો તૈયાર કરેલો વિદ્યાર્થીને બતાવવો જોઈએ નહિ પણ જેમ પાઠ આગળ ચાલતો જાય તેમ તે ખોખામાં હકીકત પૂરવી જોઈએ. બધું કામ પૂરું થયા પછી શિક્ષકે કાળ ઉપર તેવો તખ્તો તૈયાર કરી વર્ગમાં છોકરાંઓ વારંવાર જોઈ શકે તેવી જગ્યાએ મૂકવો જોઈએ.

નાનાં બાળકોને રીતસરનો ક્રમપૂર્વક ઇતિહાસ શીખવતાં પહેલાં તેમને કેટલીક ઉપયોગી બાબતો પ્રથમ શીખવવી જોઈએ. ઇતિહાસમાં એક રાજાને ખીજા રાજા જોડે વારંવાર લડાઈ થાય છે તો રાજા શું કામ કરે છે તેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ આપવો જોઈએ. એક દેશ ઉપર ખીજો રાજા શા માટે ચડાઈ કરે છે તે બાળશ્રવણના પ્રસંગ ઉપરથી કહેવું જોઈએ. તેમજ લડાઈ ક્યાં થાય છે, કેવી રીતે થાય છે તથા તે વખતે ક્યાં ક્યાં હથિયાર વપરાતાં હતાં તેનો સચોટ ખ્યાલ આપવાની જરૂર છે. હાલમાં વપરાતાં હથિયાર સાથે તેની થોડી સરખામણી અવશ્ય કરવી જોઈએ. ચિત્રથી કે કા. પા. ઉપર અકૃતિ દોરીને પણ તેનો ખ્યાલ આપી શકાશે. જ્યારે છોકરાં સાલજે છે કે જુવડે પંચાસરને પર દિવસ સુધી ઘેરો ઘાલ્યો હતો

ત્યારે તેમને 'ધેરો' શું છે તેનો ખ્યાલ હોતો નથી; તેથી કોટની રચના અને તેના ઉપયોગ સંબંધી કેટલીક હકીકત શીખવવાની જરૂર છે. કોટને લગતા યુરજ, બીજી ભીંત તથા ભોંયરા વગેરેની પણ સમજણ આપવી જોઈએ. દારેલા લશ્કરની શી દશા થાય છે તથા વિજયી લશ્કર કેવી રીતે લૂટફાટ કરે છે તે પણ દર્શવાની જરૂર છે. પરદેશી રાજા પ્રથમ શું શું કરે છે તેનો ખ્યાલ પણ આપવો જોઈએ. આવી રીતે ઇતિહાસની બીનાના સ્પષ્ટ ખ્યાલ માટે બાળકોને કેટલુંક પ્રત્યક્ષ કે સચોટ જ્ઞાન આપ્યા પછી ઇતિહાસ શીખવવામાં આવે તો તેમને તેમાં ખરેખર સારો રસ પડશે.

જુના વખતમાં બનેલા બનાવના સ્પષ્ટ ખ્યાલ માટે જેમ બને તેમ દાલના બનાવ તથા ઐતિહાસિક અવશેષ કે સ્મારકનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. કેટલેક ઢેકાણે બાગેસો કોટ હોય છે તે છોકરાને ખતાવવાથી તેઓ કલ્પના વડે તેનો સચોટ ખ્યાલ લાવી શકશે. કેટલેક ઢેકાણે જુના વખતના પાળાયા, દેહરા, વાવ, મકાન વગેરે ઐતિહાસિક વસ્તુઓ હોય છે. જો તે ખતાવીને તેને લગતી હકીકત ઉપરથી ઇતિહાસનો સંબંધ જોડવામાં આવે તો તેમને કંઈક સ્પષ્ટ ખ્યાલ આવશે. આને માટે પાસે પાસેની ઐતિહાસિક જગાઓ જોવાનું પર્યટન કરવામાં આવે તો વિદ્યાર્થીને ઘણો ફાયદો થાય. અમદાવાદમાં રથજો રથજો ઐતિહાસિક જ્ઞાન મળે તેવાં મકાનો છે. પ્રથમ તે ખતાવીને તેને લગતી હકીકત ઉપરથી ઇતિહાસ શીખવવામાં આવે તો અવશ્ય તેની વિલક્ષણ અસર વિદ્યાર્થીના મન ઉપર થશે. તેવીજ રીતે ગુજરાતમાં ઘણા ઐતિહાસિક સ્થળો છે. ત્યારે હુમાયુંએ તેના લાર્ઈ અશ-કરીને ગુજરાતનો સુબો નીમ્યો હતો, ત્યારે તેને કનીજ પાસે બહાદુરસાહ જોડે લડાઈ થઈ હતી. વાસદ પાસે અઘાસ આગળ મરાઠી પ્રથમ વિઘ્નદાસમાં અંગ્રેજો અને મરાઠા વચ્ચે ભારે લડાઈ થઈ હતી. તે સ્થળ હજુ પણ પારખી શકાય એમ છે. આ પ્રમાણે ઇતિહાસના સચોટ ખ્યાલ માટે શિક્ષકે શબ્દવર્ણન કરતાં જુનાં સ્મારકોનો ઉપયોગ કરવો જરૂરનો છે.

આપણે ત્યાં હજુ હસ્તઉદ્યોગનો સંમંત જુદા જુદા વિષયમાં કેવી રીતે થઈ શકે તે વિચાર સામાન્ય રીતે સ્વીકારાયો નથી. જે છાત્ર મગજમાં પડે છે તેને બહાર પ્રગટ કરવાથી તે સ્પષ્ટ અને દઢ થાય છે એ સત્ય સૂઝી જવા જેવું નથી. આ કારણને લીધે ઇતિહાસના વિષયને લગતી ઘણી વસ્તુઓ હસ્તઉદ્યોગ વડે તૈયાર થઈ શકે એમ છે. કાર્ડબોર્ડ ઉપરથી જુદાં જુદાં હથિયાર, કાગળનો મુગટ, માટીનો કોટ, કાકુની કાંસડી, વગેરે પાકને લગતી બાબતો વિદ્યાર્થી તૈયાર કરી શકશે.

ઇતિહાસશિક્ષણના આરંભમાં એક ખાસ બાબત અને કહેવા માગીએ છીએ. બાળકોને કુદરતી રીતે અહમ્મત પરાક્રમે અને સાહસમાં બહુ રસ પડે છે. તેનામાં 'વીરપૂજન'ની સ્વાભાવિક લાગણી હોય છે; તેથી શિક્ષકે પ્રથમ સંબંધપૂર્વક ઇતિહાસ શીખવવાને બદલે અમુક અમુક યુગના વીર પુરુષોના વૃત્તાંત આકર્ષક રીતે કહેવા જોઈએ. આ વિષયની શરૂઆતમાં વળા વિગતો કહેવાની કંઈ પણ જરૂર નથી. આ અવસ્થામાં મુખ્ય બાબત એ છે કે બાળકને ઐતિહાસિક પાત્રો ઉપર પ્રીતિ થાય અને તે દ્વારા તેનામાં તે વિષય માટે રચિ થાય એ ખાસ બાબત ધ્યાનમાં રાખવાની છે. બાળકની કલ્પનાશક્તિ ઘણી સતેજ હોય છે તેથી તેઓ ઇતિહાસમાં પાત્રોને જીવંત બનાવી શકે છે અને તેમનાં સુખદુઃખમાં પણ લાગ લઈ શકે છે. ઇતિહાસ શિક્ષકે આવી અમૂલ્ય તક કદી ગુમાવવી નહિ.

લેખનનો આરંભ

જેમ વાચન એ છાપેલા કે લખેલા ચિહ્નો ઉકેલી તેનાં અર્થ સમજવા માટે છે, તેમ લેખન એ મનની અંદરના વિચારને અમુક ચિહ્નો દ્વારા બહાર પ્રગટ કરવા વારતે છે. આપણા વિચાર કે લાગણી આપણે બોલીને કે લખીને સ્પષ્ટ રીતે જણાવીએ છીએ. જે લેખનકળા અપૂર્ણ-ખામીવાળા હોય તો તેટલે દરજ્જે લખાણનો અર્થ સમજવામાં મુશ્કેલી નડે છે. કેટલાક માણસો એવું ચીનરી કાઢે છે કે તેઓ શું લખે છે તે સમજવાને માટે બીજાઓને ઘણી મહેનત પડે છે. વળા કોઈ કોઈ વખત અર્થનો અનર્થ પણ ચર્ચા જાય છે. આ કારણને લીધે દર્શાવેલી બાબતનો અર્થ સરળતાથી ચોક્કસ રીતે સમજાય તેવી રીતે દરેક વ્યક્તિએ લખવું જોઈએ.

લખાણ ધાટીકું અને સ્પષ્ટ રીતે થાય તે માટે નાનાં બાળકોના લખાણ કામ ઉપર ખાસ દેખરેખ રાખવાની છે. આ બાબતમાં બાળ-વર્ગના શિક્ષકની ભારે જવાબદારી છે, કારણકે તે લેખનકળાનો પાયો નાખે છે. તેની સાથે પહેલા અને બીજા ધોરણના શિક્ષકોની સારા લખાણની જવાબદારી ઓછી નથી; કારણ કે તેના પ્રથમ ત્રણ વરસના મદાવરા ઉપર આગળના લખાણનો આધાર રહે છે. બાળવર્ગમાં લખાણ કેમ કરવું તે ગંભીર અંગે કટલીક સૂચના નીચે પ્રમાણે આપીએ છીએ:—

દક્ષિણ હિંદની મુસાફરી*

હાલના જમાનામાં પણ આર્યોવર્ત અને દ્રાવિડ દેશની પ્રજાના સામાજિક રિવાજો, તેમજ તેમની સંસ્કૃતિમાં ફેર જોવામાં આવે છે. ઇ. સ. ના ૧૭ મા સદીમાં દક્ષિણમાં વિજયનગરનું હિંદુ રાજ્ય સંસ્કૃતિની પરિ-સીમાએ પહોંચેલું હતું. ઇતિહાસમાં આ મહારાજ્ય વિશે ઘણું થોડું જાણવા જેવું મળે છે, પણ આખું હિંદુસ્તાન એ મહારાજ્યનું ઝાણી છે. વિજય-નગરનું સ્થાપત્ય હિંદુને ઝાણી છે. એ રાજ્ય ત્રણસો વર્ષ લગી ટકી રહ્યું હતું. ગોદાવરીથી સિલોન સુધી તેની આજુ પ્રવર્તી રહી હતી. ઐતિહાસિક ખીનાઓની દૃષ્ટિએ ઉત્તરમાં બ્યારે રજપુત રાજ્યો વુટી જતાં હતાં ત્યારે ત્યાંથી દક્ષિણ તરફ ગએલી પ્રજાએ આ રાજ્ય સ્થાપેલું હોવું જોઈએ. ઉત્તરમાં મુસલમાનો જોર પડતા ત્યારે દક્ષિણમાં ધર્મી જાતી હિંદુ પ્રજાએ આ રાજ્ય વસાવેલું હોવું જોઈએ. આ પ્રજાએ ધાર્મિક વૃત્તિથી ઘણાં મંદિરો બંધાવેલા છે. મદ્રાસ પ્રલાકાના બધાં મંદિરોમાં આ રાજ્યે પોતાનો હિસ્સો આપેલો છે. તેના સ્થાપત્યના અદ્ભુત નમુના ખંડેરોદ્ધાર આજે દૃષ્ટિગોચર થાય છે. વિજયનગરનાં ખંડેરો હમ્પી આગળ છે. આ અવશેષો તે મહારાજ્યની પ્રાચીન જાહોજલાલીનું સૂચન કરે છે. મંદિરો બંધાવવા વિજયનગરના રાજ્યે સારો ફાળો આપ્યો હતો. આ મહારાજ્યના શંકરાચાર્ય, રામાનુજાચાર્ય, માધવાચાર્ય વગેરે ઘણા નામાકિત પુરુષો થઈ ગયા છે.

અગ્રેજ સમયની શરૂઆતમાં હાલના ત્રિચિનોપલ્લી આગળ બંધા-એલું કલાધવનું ઘર પથ્થરથી બાંધેલું અઘાપિ કાયમ છે.

દક્ષિણના દ્રાવિડ લોકો તે અસલના વતની છે કે આર્યો પછી આવેલા એ વાત વિવાદાસ્પદ છે. હાલનો હિમાલય તે વખતે નહોતો. આસ્ટ્રેલિયા સુધી જમીન હતી, એમ જૂસ્તરશાસ્ત્રીઓ કહે છે. વળી એમ પણ મત છે કે લાખો વરસ ઉપરાંત મનુષ્યજાતિની ઉત્પત્તિ આસ્ટ્રેલિયામાં થએલી હોવી જોઈએ. એમ મનાય છે કે દ્રાવિડો ત્યાંથી આવેલા હોવા જોઈએ. એમની સંસ્કૃતિ હાલમાં આપણી સાથે એટલી મિશ્રણ થઈ ગઈ છે કે તેમને જુદા માની શકાય નહિ; પરંતુ આપણી અને એમની પૌરાણિક કથાઓ જુદી છે. આ ઉપરાંત રીતરિવાજો, અને મંત્રીશાસ્ત્ર જુદાં રચનાએલાં છે. ઉત્તરની સંસ્કૃતિ એ પ્રદેશમાં ફેલાવવા આર્યોએ પ્રવૃત્તિ કરેલી તેમાં ઝડપિઓએ સેવા

બળવવા મહાન ક્ષણો આપ્યો છે. પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન માટે - બાળકોને વસ્તુ પ્રદર્શનનું અવલોકન કરાવીએ છીએ, તેમ મહાભારત, પુરાણો, ભાગવત, રામાયણ વગેરે ધાર્મિક ગ્રંથો દક્ષિણનાં મંદિરોમાં મંચડી રાખવામાં આવે છે, અને તેથી જમાનાના જમાના સુધી સંસ્કૃતિનો કાળદર્શક તખ્તો ભવિષ્યની પ્રજા જોઈ શકે એ તેમનો ખાસ ઉદ્દેશ છે. ઉત્તરની સંસ્કૃતિ આ પ્રદેશમાં મૂર્તિરૂપે મંદિરોમાં કોતરેલી જોવામાં આવે છે. દા. તરીકે, વેંગોરનું અને મદુરાનું મંદિર. મદ્રાસમાં મહાવીરપુરમાં ભગીરથની કથાનું. દસ્ય કોતરણી દ્વારા ભાવ સહિત આબેહુબ કોતરેલું જોવામાં આવે છે. આ પ્રમાણે આર્યાવર્તની ધાર્મિક સંસ્કૃતિ તેઓએ જળવી રાખી છે.

પ્રાચીન સંસ્કૃતિ આર્યાવર્તમાં અભણ વ્યક્તિઓ તાદસ્ય નિહાળી શકતી નથી, જ્યારે દક્ષિણમાં સ્થાપત્ય કલાથી સર્વ કોઈને પ્રાચીન સંસ્કૃતિનો સાક્ષાત્કાર થાય છે. ધર્મનું ચિંતન કરી તત્ત્વજ્ઞાન ઉપર ચર્ચા કરી તેમણે સારો ફેલાવો કર્યો છે. તેને અનુસરીને તેમના રીતરિવાજો અને ધાર્મિક ક્રિયાઓ જોવામાં આવે છે.

શ્રીમદ્ શંકરાચાર્યની જન્મભૂમિ હોષ તેમણે વાવેલા ધર્મનાં બીજ એ પ્રદેશનાં મનુષ્યોના માનસમાં જાંટી જડ ધાલી બેઠા છે. સંસ્કૃતિ મૂર્તિ-મંત હોવાથી તેનું સત્ય વધારે દઢ થાય છે પણ એ પ્રદેશમાં એ સંસ્કૃતિની છાપને બદલે જડવિધાન ધર કરી રહ્યું છે અને પ્રજા વધારે કર્મકાંડી બની ગઈ છે. પાશ્ચાત્યના અનુકરણનો પવન ત્યાં અસર કરી શકે નથી, જ્યારે આર્યાવર્તમાં તેથી ઉલટી રિયતિ જોવામાં આવે છે.

બીજો દોષ એ છે કે તેઓ ધણી વહેમી ચર્મ ગયા છે. દા. તરીકે, દષ્ટિદોષની બીક તેમને ઘણી લાગે છે એટલા માટે ખાસ નજીકના કુટુંબ સિવાય બીજા જમતા નથી. ધરના જાંડા ભાગમાં બેસી તે જમે છે જેથી બીજો જોઈ શકે નહિ. આમાં દષ્ટિદોષ લાગી જવાની તેમને શંકા હોય છે. વેદની ચર્ચા કરનારા વિદ્વાનો પણ આ દષ્ટિદોષ સ્વીકારે છે.

કથાઓ અને તીર્થક્ષેત્રોથી પ્રસિદ્ધ ચએલી ભૂમિ ઉત્તરમાં છે એટલે તેની પુનરાવૃત્તિરૂપે તેવાં તીર્થક્ષેત્રો અને કથાઓ ત્યાં પણ છે. જેટલો મદિમા ઉત્તરનાં તીર્થક્ષેત્રોને મળે તેટલોજ મદિમા દક્ષિણનાં તીર્થક્ષેત્રોને મળે એવાં તેમનો ભાવ છે. દક્ષિણમાં મંદિરોનું સ્થાપત્ય બહુજ અદ્ભુત છે. આગલા ભાગમાં ગોપુર હોય છે. તે પર જુદી જુદી જાતની પાત્રો પર કોતરણી જોવામાં આવે છે, અને લાંજ ઉત્તમ અને અદ્ભુત કારીગરી

જોવામાં આવે છે. તીર્થક્ષેત્રમાં મંદિર એ મુખ્ય બાબત ગણાય છે. મધ્યસ્થ સ્થાન તરીકે મંદિરને આવેળે છે. મંદિરને અંગે શહેરની દુકાનો અને મહોદ્દાઓની દિશા નક્કી કરવામાં આવેલી છે.

કર્મકાંડ અને વિધિ પરંવેમાં તેઓ ચોક્કસ છે. તેમ સંસ્કૃતિને પણ બહુજી ચીકટપણે વળગી રહેનારા છે, અને કાલમ હાલમાં વિદ્યાનું પ્રસિદ્ધ સ્થાન છે, અને ત્યાં સંસ્કૃત ભાષાનું જ્ઞાન ઉંચી પ્રતિથી આપવામાં આવે છે. સંસ્કૃત વિદ્વાનો મુકાબલે આર્ષાવર્ત કરતા ત્યાં વધારે જોવામાં આવે છે. નીતિ વિરુદ્ધ કોઈ પણ બાબત જનસમાજને અહિતકર્તા છે; પરંતુ આ બાબત બ્યારે ધર્મની સાથે જોડાઈ જઈ પ્રચાર પામે ત્યારે તે સમાજને બહુજી તુકસાન કરે છે. તેને ધાર્મિકતાનો ઓપ ચઢાવવાથી સમાજમાં તે જાડી જડ ધાલી બેસે છે તે જમાના સુધી બદલાતી નથી.

દક્ષિણમાં નૃત્ય અર્થે દેવદાસીઓ રાખવામાં આવે છે. કેટલાક માણસો ઉચ્ચ ભાવનાથી બાળિકાઓને કુંવારી રાખી ઉચ્ચ જીવન ગાળવા મંદિરોને અર્પણ કરે છે. પૂજા, ચારતી ને વરધોડા પ્રસંગે તેઓ નૃત્ય કરે છે. જમાનાની અસરોથી તેમની આધ્યાત્મિક વૃત્તિનો લોપ થઈ તેઓ નીતિ વિરુદ્ધ વર્તનને અનુસરે છે. તેમની સ્થિતિ બહુ અધમ થઈ ગઈ છે. તેમના ઇષ્ટ દેવતાનું એક મંદિર છે, અને ત્યાં કેવળ દેવદાસીઓનો જ વરસમાં ત્રણ દિવસ મેળો ભરાય છે. આ ઉત્સવ ઉજવાય છે તેની સાથે મંદિરમાં ઉત્સવમૂર્તિઓને પધરાવે છે. ઠાકોરજી ત્યાં ત્રણ દિવસ રહે છે. તે ગામમાં ૮ થી ૧૦ હજાર દેવદાસીઓ રહે છે. તેની સાથે ૧૫ હજાર પુરુષો જાય છે, અને બહુજી અનાચાર આદરે છે. ધીમે ધીમે આ રિવાજ બંધ કરવાના પ્રયત્નો ચાલી રહ્યા છે. આમ ધર્મને નામે અત્યંત અધર્મની પ્રવૃત્તિ જોસમેર ચાલી રહી છે. ત્યાંના વતનીઓને તે સામાન્યજ્ઞ લાગે છે, બ્યારે ઉત્તરના માણસોને આ દષ્ટ્યો જોતાં, અને અનીતિનો સડો જોઈ અત્યંત આઘાત થાય છે.

કેળવણીની દૃષ્ટિએ, જોઈએ તો દક્ષિણમાં સામાન્ય જનસમુદાય પણ વહેવારમાં ઉપયોગી અંગ્રેજી જાણે છે. ઉંચી અંગ્રેજી કેળવણીનું સ્થાન કન્યાકોર્મો માટે ત્રાવણકોર છે. મદ્રાસ, મહેસુર, ત્રાવણકોરમાં બહુજી કોલેજો છે ને સ્ત્રીઓ તેના લાભ લે છે. પડદાનો રિવાજ નથી. તેઓ ખુલ્લા પટે ફરી શકે છે. ખ્રિસ્તી સમાજ પણ ત્યાં વિશેષ પ્રચારમાં છે. ખાસ કરીને

તેમનો સ્ત્રી વર્ગ ઉંચી કેળવણી લઈ શકે છે. તેમને સારા હૈદરાબાદ જેવો મુસલમાની રાજ્યમાં પણ કાલેજ છે.

૧ ગેંગલોર, ત્રિવેન્દ્રમ વગેરે સ્થળે કાલેજોમાં પ્રૌદ્ધસરો પણ સ્ત્રીઓજ છે. ઉંચી કેળવણી લીધેલી સ્ત્રીઓ નિરક્ષર સ્ત્રીઓ કરતા વધારે પ્રમાણમાં છે.

ત્યા સીરીઅન-ક્રિશ્ચિઅનનો પંથ છે. ખ્રિસ્તી ધર્મ સ્થાપન થયા પછી ખીજા ત્રીજા સદીમાં તે હિંદુસ્તાનમાં આવેલો છે.

મુખર્ષી, બંગાળમાં પોર્ટુગીઝોના આગમન પછી ફેલાયેલો છે. ધર્માચાર્યો (પાદરીઓ)ના ઉપદેશથી ઉત્તરના ખ્રિસ્તીઓની મનોવૃત્તિ કેવળ યુરોપ સાથે જોડે ગાઢ સંબંધ ધરાવતી હોય એવી પ્રત્યક્ષ થઈ ગઈ છે. ખ્રિસ્તીઓને શરૂઆતમાં છૂટ આપવામાં આવી છે. આમ હિંદુ જનસમાજે ધાર્મિક બાબતમાં પરદેશી પ્રજાઓને બહુજ છૂટ આપેલી છે.

કુટુંબના લગ્નપ્રસંગ, ન્યાતવરા, અતિમક્રિયા, આ સઘળી બાબતોમાં હિંદુ સમાજ સાથે દક્ષિણના ખ્રિસ્તીઓની રૂઢી ઓતપ્રોત યઈ ગયેલી છે. ખ્રિસ્તી ધર્મથી ઉદ્ધામ મંસ્કારો તેમને મળ્યા છે, અને હિંદુ સમાજ સાથે સંગઠિત પણ રહી શક્યા છે.

મલબાર કિનારે નાયર જાત નામે એક જુની જાત છે. એમનો લગ્ન-વિધિ વિચિત્ર છે. છોકરો માનાનામથી ઓળખાય છે, અને વારસો ભાણેજને મળે છે. નાયર સ્ત્રીઓએ જુના વેદનો સિદ્ધાંત ગ્રહણ કરેલો છે. નાયર સ્ત્રી નાયરને પરણે છે.

સિલોન

સિલોનમાં બૌદ્ધ ધર્મ છે. આખા સિલોનમાં દસેક હિંદુ મંદિરો જેવામાં આવે છે. આ મંદિરો તામીલ પ્રજાએ બંધાવેલા છે. બૌદ્ધ ધર્મ અશોકના પુત્રે સિલોનમાં ફેલાયો છે. ન્યારે ન્યારે રાજ્યધર્મ તરીકે પ્રવૃત્તિ કરવામાં આવે છે ત્યારે ધર્મની પ્રગતિ થોડા સમયમાં વધારે પ્રમાણમાં પ્રવર્તે છે. એ આપણે ઇતિહાસમાં અવલોકીએ છીએ.

૧ મનુષ્યની ધાર્મિક વૃત્તિની બાબતમાં ચિંતન કરવા યોગ્ય સુંદર સ્થળ તે સિલોનજ છે. દરીઓ, પર્વતો, ઉંચા વૃક્ષો, ખીણો વગેરે સૃષ્ટિસાદ્યથી ભરપૂર જગામાં આ મંદિરો આવેલાં છે. એ સ્થળોએ ગમે એવા પાપાણુ હૃદયના માનવીને કુદરતનું ચતુરચિત જ્ઞાન થયા વગર રહેતું નથી. આ મંદિરોમાં સાધુઓ આતુર્માંસ ગાળે છે, પણ તેઓ કેવળ

જોવામા આવે છે. તીર્થક્ષેત્રમા મંદિર એ મુખ્ય બાબત ગણાય છે. મધ્યસ્થ સ્થાન તરીકે મંદિરને આલેખે છે. મંદિરને અગે શહેરની દુકાનો અને મહોત્સાઓની દિશા નક્કી કરવામા આવેલી છે.

કર્મકાંડ અને વિધિ પરત્રેમા તેઓ ચોક્કસ છે. તેમ સંસ્કૃતિને પણ બહુજી સીકટપણે વળગી રહેનારા છે, અને કાલમા હાલમા, વિદ્યાનું પ્રસિદ્ધ સ્થાન છે, અને ત્યાં સંસ્કૃત ભાષાનું જ્ઞાન ઉંચી પ્રતિષ્ઠા આપવામા આવે છે. મંસ્કૃત વિદ્વાનો મુકાબલે આર્થાવર્ત કરતા ત્યાં વધારે જોવામા આવે છે. નીતિ વિરુદ્ધ કોઈ પણ બાબત જનસમાજને અહિતકર્તા છે; પરંતુ આ બાબત જ્યારે ધર્મની સાથે જોડાઈ જઈ પ્રચાર પામે ત્યારે તે સમાજને બહુજી નુકસાન કરે છે. તેને ધાર્મિકતાનો ઓપ ચઢાવવાથી સમાજમા તે ઊંડી જડ ધાલી બેસે છે તે જમાના સુધી બદલાતી નથી.

દક્ષિણમા નૃત્ય અર્થે દેવદાસીઓ રાખવામા આવે છે. કેટલાક માણસો ઉચ્ચ ભાવનાથી બાળિકાઓને કુંવારી રાખી ઉચ્ચ જીવન ગાળવા મંદિરોને અર્પણ કરે છે. પૂજા, આરતી ને વરધોડા પ્રમંગે તેઓ નૃત્ય કરે છે. જમાનાની અસરોથી તેમની આધ્યાત્મિક વૃત્તિનો લોપ થઈ તેઓ નીતિ વિરુદ્ધ વર્તનને અનુસરે છે તેમની રિયતિ બહુ અધમ થઈ ગઈ છે તેમના ધૃષ્ટ દેવતાનું એક મંદિર છે, અને ત્યાં કેવળ દેવદાસીઓનો જ વસમા ત્રણ દિવસ મેળો ભરાય છે. આ ઉત્સવ ઉજવાય છે તેની સાથે મંદિરમા ઉત્સવમૂર્તિઓને પધરાવે છે. હાકોરજી ત્યાં ત્રણ દિવસ રહે છે. તે ગામમા ૮ થી ૧૦ હજાર દેવદાસીઓ રહે છે. તેની સાથે ૧૫ હજાર પુરુષો જાય છે, અને બહુજી અનાચાર આદરે છે. ધીમે ધીમે આ રિવાજ બંધ કરવાના પ્રયત્નો ચાલી રહ્યા છે. આમ ધર્મને નામે અત્યંત અધર્મની પ્રવૃત્તિ જોસભેર ચાલી રહી છે. ત્યાંના વતનીઓને તે સામાન્યજ્ઞ લાગે છે, જ્યારે ઉત્તરના માણસોને આ દૃષ્યો જોતા અને અનીતિનો સડો જોઈ અત્યંત આઘાત થાય છે.

કેળવણીની દૃષ્ટિએ જોઈએ તો દક્ષિણમા સામાન્ય જનસમુદાય પણ વહેવારમા ઉપયોગી અંગ્રેજી જાણે છે. ઉંચી અંગ્રેજી કેળવણીનું સ્થાન કન્યાઓ માટે ત્રાવણકોર છે મદ્રાસ, મહેસુર, ત્રાવણકોરમા બહુજી કોલેજો છે ને સ્ત્રીઓ તેનો લાભ લે છે. પડદાનો રિવાજ નથી. તેઓ ખુલ્લા પટે ફરી શકે છે. ખિસ્તી સમાજ પણ ત્યાં વિશેષ પ્રચારમા છે. ખાસ કરીને

તેમનો સ્ત્રી વર્ગ ઉંચી કેળવણી લઈ શકે છે. તેમને સારું હેઠરાખાઈ જેવા મુસલમાની રાજ્યમાં પણ કોલેજ છે.

જેંગલોર, ત્રિવેન્દ્રમ વગેરે સ્થળે કોલેજોમાં પ્રોફેસરો પણ સ્ત્રીઓજ છે. ઉંચી કેળવણી લીધેલી સ્ત્રીઓ નિરક્ષર સ્ત્રીઓ કરતા વધારે પ્રમાણમાં છે.

ત્યાં સીરીઅન-ક્રિશ્ચિઅનનો પંથ છે. ખ્રિસ્તી ધર્મ સ્થાપન થયા પછી ખ્રીજ ત્રીજા સૈકામાં તે હિંદુસ્તાનમાં આવેલો છે.

મુખર્ષી, બંગાળામાં પોર્ટુગીઝોના આગમન પછી ફેલાયેલો છે. ધર્મોચાર્યો (પાદરીઓ)ના ઉપદેશથી ઉત્તરના ખ્રિસ્તીઓની મનોવૃત્તિ કેવળ યુરોપ સાથે જાણે ગાઢ સંબંધ ધરાવતી હોય એવી પ્રત્યજ થઈ ગઈ છે. ખ્રિસ્તીઓને શરૂઆતમાં છૂટ આપવામાં આવી છે. આમ હિંદુ જનસમાજે ધાર્મિક બાબતમાં પરદેશી પ્રજાઓને બહુજ છૂટ આપેલી છે.

કુટુંબના લગ્નપ્રમંગ, ન્યાતવરા, અતિમક્રિયા, આ સઘળી બાબતોમાં હિંદુ સમાજ સાથે દક્ષિણના ખ્રિસ્તીઓની રૂઢી ઓતપ્રોત ચર્ચિત્તેલી છે. ખ્રિસ્તી ધર્મથી ઉદ્ધામ સંસ્કારો તેમને મળ્યા છે, અને હિંદુ સમાજ સાથે સંગઠિત પણ રહી શક્યા છે.

મલબાર કિનારે નાયર જાત નામે એક જુની જાત છે. એમનો લગ્ન-વિધિ વિચિત્ર છે. છોકરો માનાનામથી ઓળખાય છે, અને વારસો લાણેજ-ને મળે છે. નાયર સ્ત્રીઓએ જુના વેદનો સિદ્ધાંત ગ્રહણ કરેલો છે. નાયર સ્ત્રી નાયરને પરણે છે.

સિલોન

સિલોનમાં બૌદ્ધ ધર્મ છે. આખા સિલોનમાં દસેક હિંદુ મંદિરો જેવામાં આવે છે. આ મંદિરો તામીલ પ્રજાએ બંધાવેલા છે. બૌદ્ધ ધર્મ અશોકના પુત્રે સિલોનમાં ફેલાયો છે. જ્યારે જ્યારે રાજ્યધર્મ તરીકે પ્રવૃત્તિ કરવામાં આવે છે ત્યારે ધર્મની પ્રગતિ થોડા સમયમાં વધારે પ્રમાણમાં પ્રવર્તે છે એ આપણે ઇતિહાસમાં અવલોકીએ છીએ.

મનુષ્યની ધાર્મિક વૃત્તિની બાબતમાં ચિંતન કરવા થોડું સુંદર સ્થળ તે સિલોનજ છે. ફરીઓ, પર્વતો, ઉંચા વૃક્ષો, ખીણો વગેરે સૃષ્ટિસાધ્યથી ભરપૂર જગામાં આ મંદિરો આવેલા છે. એ સ્થળોએ ગમે એવા પાપાણુ હૃદયના માંનવીને કુદરતનું યત્કિંચિત જ્ઞાન થયા વગર રહેતું નથી. આ મંદિરોમાં સાધુઓ આતુર્માંસ ગાળે છે, પણ તેઓ કેવળ

નિરુદ્ધમીજ રોય છે. થોડાકજ પુસ્તકોનું વાચન કરે છે. સિસોનમાં બૌદ્ધ ધર્મનો પ્રચાર કેવી રીતે થયો હશે એ ત્યાંનું સૃષ્ટિસાધક ખુલાસો આપે છે.

સિસોનના રોજનારીતરિવાજ અને પહેરવેશમાં અંગ્રેજોનેનું અનુકરણ પુષ્કળ જોવામાં આવે છે. માથાનો પોશાક હેટ (ટાપી) છે નાનું પંચીઉં પહેર્યું હોય અને ભવે શરીર ઉઘાડું હોય. સ્ત્રીઓ પણ પાશ્ચાત્ય પ્રજાના પહેરવેશના અનુકરણમાં તણાઈ રહેલી જણાય છે. ત્યાં આગળ રાષ્ટ્રીય જાગૃતિ નથી. એને પરિણામે આમ જોવામાં આવે છે. આખી પૃથ્વીની આગબોટો આ દેશના કિનારે આવે છે, અને તેમને ઉંચા પ્રકારની કેળવણી મળે છે, છતાં પરદેશી પ્રજાઓનો પ્રભાવ પડવાથી તેમનું જીવન અનુકરણીક થઈ પડ્યું છે. આ પ્રજાને બી. એ. થવા લાંડન જવું પડે છે. પણ ત્યાં યુનિવર્સિટીની સ્થાપના સારૂ કોઈને મદતવાકાફા ઉઠાવી હોય એમ લાગતું નથી.

બૌદ્ધધર્મના પ્રવર્તકોનો પર્યટનમાં દરેક રથજો મંદિરો બંધાવેલાં છે એ મંદિરોના અવશેષો હાલ દષ્ટિગોચર થાય છે અને તે ભૂમિને પવિત્ર માને છે; પરંતુ તેમનો ધાર્મિક સિદ્ધાંત જે અહિંસાનો છે તે પળાતો નથી.

ઉપજમાં ચા, કોપરૂં ને રબર છે, એટલે જીવનને જરૂરી વસ્તુ સામગ્રી સારૂ પરદેશ પર મંપૂર્ણ આધાર રાખવાની ફરજ પડે છે. ચાના બગીચા, તથા રબર તો અંગ્રેજોને હસ્તક છે. નાળિયેરીઓ મેમણ લોકોને હસ્તક છે. તેમજ ત્યાંનો વેપાર પણ હિંદી પ્રજાના હાથમાંજ છે.

ખાસ કરીને હિંદુસ્તાનમાં એકે એક લાગમાં અત્યંત ખ્યાતિને પામેલો પ્રદેશ ગુજરાત છે. એની વેપારી તરીકે પ્રત્યેક જગોએ આટ ઘણી સારી છે. કોચીનમાં ૨૦૦૦ ગુજરાતી વેપારીઓ છે. તેઓ બમો વર્ષ ઉપર જઈને વસેલા છે. ત્યાંનો સઘજો વેપાર તેમના હાથમાં છે. આથી સિસોન-વીસીઓ તેમના પ્રત્યે અભાવની દૃષ્ટિથી જુએ છે. આમોદવાને અનુસરીને એ લોકોનું જીવન કેવળ આળસ છે તેનો લાભ બીજા પ્રજા સહેલાઈથી મેળવી લે છે.

મદુરા, સિસોન, બંગાળા, પુનામાં ગુજરાતીઓજ વેપારી તરીકે પ્રમિદ્ધ છે. મદુરામાં કાઠિઆવાડની સૌરાષ્ટ્રી પ્રજા વસી છે. તે સુતરના વણાટનું કામ સારી રીતે કરે છે અનેક પ્રકારના ધંધા કરે છે, અને એક-બીજાની સાથે કન્યાઓનો આપસેનો વહેવાર છૂટથી કરી રાકે છે. સોની, તુલાંગ, ચાન્નણ, વેપારી, વગેરે બધા યજોપતીન ધારણ કરે છે ને એકજ કામ હોય એવી ગીતે વને છે. એમની ભાષામાં કાનડી, મલ્લારી, મરાઠીનું

મિશ્રણ થઈ ગયું છે. '૨૫ ટકા શબ્દો ગુજરાતીના છે. આ રીતે ગુજરાતી-ઓએ પોતાની સંસ્કૃતિ આખા હિંદુસ્તાનમાં ફેલાવી છે. સ્ત્રીઓ તો મોટે ભાગે ગુજરાતી બોલે છે પણ પુરુષો બોલી શકતા નથી. પુરુષો વેપારને અંગે, મલાયલમ, તેલુગુ, કાનડી, મરાઠી, બાપાઓ શીખ્યા છે. સ્ત્રીઓને ઓછું બાણ્યવવાથી તેઓ માતૃભાષાને વળગી રહી છે.

ચાર સાદા નિયમોમાં ત્રણ સંખ્યાનો ઉપયોગ

અંકગણિતની ગણતરીઓ સર્વ સામાન્ય સ્વરૂપમાં બીજા-અક્ષર મૂકીને દર્શાવી શકાય છે; એટલે બીજા શબ્દોમાં કહીએ તો અંકગણિતની ગણતરીઓ વધારે વિશાળ સ્વરૂપમાં રજુ કરવાની પદ્ધતિને બીજાગણિત કહે છે. અંકની મદદથી અમુક એકજ ગણતરીની કિંમત દર્શાવી શકાય છે. બીજાની મદદથી તેજ નિયમે થતી બધી ગણતરી-ઓનું સર્વ સામાન્ય સ્વરૂપ રજુ કરી શકાય છે, એટલે અંકગણિત અને બીજાગણિતનો મૂળ સિદ્ધાંત તરીકે એકજ છે, પણ ગણતરીના સ્વરૂપ રજુ કરવાની દૃષ્ટિએ ભિન્ન છે. આ પ્રમાણે એ અને સિદ્ધાંતની દૃષ્ટિએ એકજ છે, તો બીજાગણિતમાં સ્પષ્ટ સ્વરૂપમાં વપગતા, અને અંકગણિતમાં સુષુપ્ત દશામાં હોય તેવા સિદ્ધાંતો અંકગણિતની દૃષ્ટિએ વિચારી શકાય તેમ હોય તો અંકગણિતના જાણીતા સ્વરૂપ ઉપરથી બીજાગણિતમાં વપરાતા તેવા સિદ્ધાંતો સમજાવવા અને દૃઢ કરવાનું કામ વધારે સહેલું અને સંગીન અસર કરનાર થઈ પડે તેમ છે.

મુખ્યક સંખ્યાનું એક સ્વરૂપ ત્રણ સંખ્યા છે. અંકગણિતમાં સાપેક્ષ અને મુલક સંખ્યાના ભાવમાં ત્રણ સંખ્યાનો આપણે બહુ ઉપયોગ કરીએ છીએ; તેથી તે ભાવનાનો લાભ લઈને આપણે ત્રણ સંખ્યાનો ચાર સાદા નિયમોમાં ઉપયોગ કરવાનું અંકગણિતનાં ઉદાહરણોથી વિચારીએ તો એ નિયમોની સમજણ વધારે સુવ્યવસ્થિત અને કાચમના સંસ્કાર પાડનારી થઈ પડે તેમ છે. તેથી આ લેખમાં તેની રીતે તેનો વિચાર કરવાનો પ્રયત્ન કરવા-માં આવ્યો છે.

૧.

જા. (૧) મારી પાસે ૩. ૧૫ હતા, અને પગારના બીજા ૩. ૧૦૦ આજે આવ્યા તો એકદરે મારી પાસે કેટલા થયા ?

+ રૂ. ૧૫ + રૂ. ૧૦૦ = રૂ. ૧૧૫ થાય.

(૨) મારે અત્યારે રૂ. ૧૦૦ નું દેવું છે, અને બીજા રૂ. ૫૦ મારા બાઈને ત્યાંથી ઉઝીના લાગ્યો. તો મારે એકંદરે દેવું કેટલું ગણાય ?

—રૂ. ૧૦૦ (દેવું હતું) + (—રૂ. ૫૦) નું નવું દેવું કયું.

= —રૂ. ૧૦૦—રૂ. ૫૦ = —રૂ. ૧૫૦

એટલે રૂ. ૧૫૦ નું દેવું થયું ગણાય.

આ બંને ઉદાહરણો ઉપરથી એવો નિયમ તારવી શકાય કે: બંને ઘન સંખ્યા કે બંને ઋણ સંખ્યાનો સરવાળો તેમના સરવાળા જેટલો અને અનુક્રમે તેમની જાતનો થાય છે.

જ. (૧) મારી પાસે રૂ. ૨૫ હતા, તેમાંથી રૂ. ૧૦ મેં મારા બાઈને આપ્યા; તો મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ રહ્યા ?

+ રૂ. ૨૫—રૂ. ૧૦ = રૂ. ૧૫ રહ્યા.

(૨) મારે રૂ. ૨૫ નું દેવું હતું તે વખતે મને રૂ. ૧૦૦ પગારના મળ્યા; અત્યારે તે પતાવતા મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ બાકી રહ્યા હશે.

—રૂ. ૨૫ + રૂ. ૧૦૦ = રૂ. ૭૫ રહ્યા.

(૩) મારે રૂ. ૧૦૦ દેવું છે; અને મારી પાસે અત્યારે માત્ર રૂ. ૬૦ ની મુડી છે; તો મારી સ્થિતિ કેવી ગણાય ?

— રૂ. ૧૦૦ + રૂ. ૬૦ = — રૂ. ૪૦, એટલે હજી મને રૂ. ૪૦ નું દેવું રહ્યું છે.

(૪) મારી પાસે રૂ. ૨૫ ની મુડી છે; અને રૂ. ૧૦ નું દેવું છે; તો મારી મિશ્કત કેટલી ગણાય ?

રૂ. ૨૫ + (—રૂ. ૧૦) = રૂ. ૨૫—રૂ. ૧૦ = રૂ. ૧૫ ની મિશ્કત મારી પાસે રહી ગણાય.

આ ચાર ઉદાહરણો ઉપરથી એવો નિયમ તારવી શકાય કે: ઘન અને ઋણ સંખ્યાનો સરવાળો તેમના તફાવત, ઘરાબર છે; અને બેમાંથી જેની નિરપેક્ષ (absolute) કિંમત વધારે હોય તેની જાતનો છે.

ઘ. (૧) મેં માઈ રૂ. ૫૦ નું દેવું ચુકવી દીધા પછી મારી પાસે અત્યારે રૂ. ૩ ની મુડી રહેલી છે. તો તે દેવું આપ્યા પહેલાં મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ હશે ?

મારી પાસે રૂ. ૩ છે. તેની કિંમત + રૂ. ૩ ગણાય.

મારે રૂ. ૫ નું દેવું હતું, તે મેં ચુકવી આપ્યું છે. તેમાં રૂ. ૫ ના દેવાની કિંમત-રૂ. ૫ ગણાય; અને તે ચુકવી આપેલ છે; તેથી તેની વાસ્તવિક કિંમત-સૂચક સંખ્યાની દૃષ્ટિએ:- (—રૂ. ૫) ગણાય. એટલે દેવું ચુકવ્યા પહેલાની મારી/સ્થિતિ ।

+ રૂ. ૩—(—રૂ. ૫) ની હતી;

અને મારી પાસે રૂ. ૮ હોય તેમાંથી રૂ. ૫ નું દેવું આપુ ત્યારે પછી મારી પાસે રૂ. ૩ બાકી રહે:

એટલે રૂ. ૮ + (—રૂ. ૫) = + રૂ. ૩ થાય.

ટુંકામાં + રૂ. ૩—(—રૂ. ૫) = મૂળની કિંમત = + રૂ. ૮ થાય.

અને + રૂ. ૩ + રૂ. ૫ = + રૂ. ૮ થાય છે.

માટે—(—રૂ. ૫) = + રૂ. ૫ ગણવા જોઈએ.

એટલે ઋણ સંખ્યા બાદ કરવી હોય ત્યારે તેને ધન સંખ્યા ગણીને ઉમેરવી જોઈએ.

(૨) એક વેપારમાં મને રૂ. ૨૫૦ ની ખોટ ગઈ છે. પણ તે ખોટ મા મારો એક મિત્ર રૂ. ૫૦ નો ભાગીદાર છે. તો વાસ્તવિક ગણતરી કરતા મારે ભાગ કેટલી ખોટ ગણાય?

રૂ. ૨૫૦ ની ખોટ = — રૂ. ૨૫૦ ગણાય.

તેમાંથી રૂ. ૫૦ માટે મારો મિત્ર ભાગીદાર હોવાથી તેટલી ખોટ (—રૂ. ૫૦) ઓછી થવાની છે. એટલે મારા ભાગની એકંદર ખોટ—રૂ. ૨૫૦—(—રૂ. ૫૦) ની ગણાય.

ખીજી રીતે મારી રૂ. ૨૫૦ ની ખોટમાંથી રૂ. ૫૦ ની ખોટ મારો મિત્ર આપવાનો છે તે જતાં મારે ભાગે રૂ. ૨૦૦ ની ખોટ ગણાય.

માટે—રૂ. ૨૫૦—(—રૂ. ૫૦)=રૂ. ૨૦૦

તેમજ—રૂ. ૨૫૦+રૂ. ૫૦=રૂ. ૨૦૦ થાય છે.

માટે—(—રૂ. ૫૦) = + રૂ. ૫૦ ગણાય.

આ બંને ઉદાહરણો ઉપરથી એવો નિયમ તારવી શકાય કે:-ઋણ સંખ્યા બાદ કરવાની હોય ત્યારે તેને ધન સંખ્યા ગણીને ઉમેરવી જોઈએ.

૨.

(જ.) (૧) એક ટાકીમાં અત્યારે ૫૦૦ ગેલન પાણી છે. તેમાં એક નળા વાટે દર કલાકે ૧૨૦ ગેલન પાણી આવે છે; તો (ક) ૨ કલાક પછી તેમાં પાણી કેટલું થશે? (ખ) ૨ કલાક પહેલાં તેમાં કેટલું

પાણી હતું ?

(ક) દર કલાકે ૧૨૦ ગેલન પાણી આવે છે તેની કિંમત + ૧૨૦ ગેલન ગણાય. તેમજ ૨ કલાક પછીનો વખત પણ + ૨ કલાક ગણાય.

∴ + ૫૦૦ ગેલન + (+૧૨૦ ગેલન) × (+૨ ગણા)

= ૫૦૦ ગેલન + ૨૪૦ ગેલન

= ૭૪૦ ગેલન

(ખ) ૨ કલાક પહેલાનો સમય સૂચક સંખ્યાની દૃષ્ટિએ-૨ કલાક ગણાય. એટલે તે ટાકીમા ૨ કલાક પહેલાનો પાણીનો જથ્થો

= +૫૦૦ ગેલન + (+૧૨૦ ગેલન) × (-૨ ગણા)

તેમજ તે ટાકીમા ૨ કલાક પહેલાનો પાણીનો જથ્થો હાલના જમામાંથી છેલ્લા બે કલાક દરમિયાન તેમા આવેલા નવા પાણીનો જથ્થો બાદ કરવાથી આવે. એટલે એજ ગણતરી ખીજે સ્વરૂપે કહીએ તો-

૫૦૦ ગેલન-(૧૨૦ ગેલન×૨)

∴ ૫૦૦+(૧૨૦ ગેલન)×(-૨ ગણા)=૫૦૦ ગેલન-(૧૨૦ ગેલન×૨)

∴ ૧૨૦ ગેલન×(-૨) = -૨૪૦ ગેલન ગણાય.

(૨) એક શહેરમા ૧૨૦૦૦ માણસની વસ્તી છે. તેમા દર વર્ષે એકંદરે ૧૫૦ માણસની વસ્તી વધે છે. તો તેમાં (ક) ૫ વરસ પછી તેમાં વસ્તી કેટલી થશે ? (ખ) ૫ વરસ પહેલાં તેમા કેટલી વસ્તી હતી ?

(ક) ભવિષ્યના ૫ વરસ એ સૂચક સંખ્યાની દૃષ્ટિએ+૫ વરસ ગણાય; અને ૫ વરસ પછી વસ્તી તો વધવાની માટે

૫ વરસ પછીની વસ્તી = ૧૨૦૦૦ + ૧૫૦ × (+૫)

= ૧૨૦૦૦ + ૭૫૦

= ૧૨૭૫૦

(ખ) જૂનકાળના ૫ વરસ એ સૂચક સંખ્યાની દૃષ્ટિએ-૫ વરસ ગણાય; અને ૫ વરસ પહેલાં વસ્તી હાલની વસ્તીથી ઓછી હશે માટે

૫ વરસ પહેલાંની વસ્તી = ૧૨૦૦૦ + (૧૫૦) × (-૫)

અથવા " = ૧૨૦૦૦ - (૧૫૦) × (૫)

∴ ૧૨૦૦૦ + (૧૫૦) (-૫) = ૧૨૦૦૦-(૧૫૦)×(૫) સાચ.

એટલે ∴ (૧૫૦) (-૫) = -૭૫૦ ગણાય.

આ બે ઉદાહરણો ઉપરથી એવો નિયમ તારવી શકાય કે: ઘન સંખ્યાને ઋણ સંખ્યાએ ગુણીએ તો ગુણાકાર ઋણ સંખ્યા આવે છે.

બીજા નિયમ વધારે દઢ કરવા માટે એક એવો વધારે દિસાખ: (ક) એક માણસ પાસે અત્યારે રૂ. ૧૦૦૦ છે. તે દર મહીને રૂ. ૨૦ બચાવે છે; તો (ક) પાંચ મહીના પછી તેની મુડી કેટલી થશે? (ખ) પાંચ મહીના પહેલાં તેની મુડી કેટલી હતી?

જ. (૧) એક માણસ પાસે અત્યારે રૂ. ૧૦૦૦ છે. તે કેટલોક વખત થયાં દરમહીને રૂ. ૨૫ ગુમાવે છે—ઓછા કરે છે; અને તે પ્રમાણે હજી કેટલોક વખત સુધી ચાલુ રહે તેમ છે. તો (ક) ૪ મહીના પહેલાં તેની પાસે કેટલી પૂંછ હતી? (ખ) ૪ મહીના પછી તેની પાસે પૂંછ શી રહેશે?

(ક) રૂ. ૨૫ ગુમાવે છે, સૂચક મંજ્યાની દૃષ્ટિએ તેની કિંમત રૂ. — ૨૫ બરાબર છે; અને ૪ મહીના પહેલાંનો સમય પણ એજ દૃષ્ટિએ — ૪ મહીના ગણાય. એટલે ૪ મહીના પહેલાંની મિલકત = + રૂ. ૧૦૦૦ + (— રૂ. ૨૫) × (— ૪ ગણા) ગણાય.

વ્યાવહારિક દૃષ્ટિએ જોઈએ તો મહીને રૂ. ૨૫ વાપરતો આવે છે એ પ્રમાણે ૪ મહીનામાં એણે રૂ. ૨૫ × ૪ = રૂ. ૧૦૦ વાપરી નાંખ્યા છે. તેથી તે સમયે તેની પાસે હાલ જેટલા પૈસા છે, તેનાથી વધારે પૈસા હતા. માટે ચાર મહીના પહેલાં મિલકત = રૂ. ૧૦૦૦ + (રૂ. ૨૫ × ૪) ગણાય.

∴ રૂ. ૧૦૦૦ — (— રૂ. ૨૫) × (— ૪) = રૂ. ૧૦૦૦ + (રૂ. ૨૫ × ૪)

એટલે (— રૂ. ૨૫) × (— ૪) = રૂ. ૧૦૦ ગણાય.

હુકામાં બંને ઋણ સંખ્યાનો ગુણાકાર ઘન સંખ્યા આવે છે.

(ખ) ૪ મહીના પછીની કિંમત + ૪ મહીના ગણાય.

માટે ૪ મહીના પછીની મુડી = + રૂ. ૧૦૦૦ + (— રૂ. ૨૫)

× (+ ૪) તેમજ આવતા ૪ મહીનામાં હજી બીજા રૂ. ૧૦૦ ગુમાવવાનો છે. એટલે એજ ગણતરી બીજી રીતે લખીએ તો:

૪ મહીના પછીની મુડી = + રૂ. ૧૦૦૦ — રૂ. ૧૦૦ થાય.

∴ રૂ. ૧૦૦૦ + (— રૂ. ૨૫) × (+ ૪) = રૂ. ૧૦૦૦ — રૂ. ૧૦૦ થાય.

એટલે (— રૂ. ૨૫) × (+ ૪) = — રૂ. ૧૦૦ થાય.

હુકામાં ઋણ સંખ્યાને ઘન સંખ્યાએ ગુણીએ તો ગુણાકાર ઋણ સંખ્યા આવે છે.

ઉપરના ત્રણ નિયમોને એકજ કક્ષામાં ગોઠવીએ તો સજ્જતીય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર ઘન સંખ્યા આવે છે; અને વિજ્ઞતીય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર ઋણ સંખ્યા આવે છે.

આ નિયમ દઢ કરાવવા માટે એક એવો વધારે હિસાબ (૨) એક માણસ મોટરમાં મુસાફરી કરીને દર કલાકે ૩૦ માઇલનું અંતર યાત્રું કરે છે. અત્યારે જવાના નિશ્ચિત સ્થાન સુધીનું અંતર ૨૦૦ માઇલ છે. તો (ક) ૩ કલાક પહેલાં અંતર કેટલું હશે? (ખ) ૩ કલાક પછી એ અંતર કેટલું રહેશે?

આ પ્રમાણે દાખલાઓ યોજીને ઋણ સંખ્યાના ભાગાકારના નિયમો યોજી શકાય. પણ તેમ કરવા કરતાં ગુણાકારના ઉપર સાબીત કરેલા નિયમો ઉપરથી આપણે ભાગાકારના નિયમો ઉત્પન્ન કરીએ તો વધારે સહેલું પડે. જેમકે,

$$(૧) \text{ ઘન સંખ્યા } \times \text{ ઋણ સંખ્યા } = \text{ ઋણ સંખ્યા }$$

બંને બાજુએ ઋણ સંખ્યાથી ભાગીએ, તો

$$\text{ઘન સંખ્યા} = \frac{\text{ઋણ સંખ્યા}}{\text{ઋણ સંખ્યા}} \text{ થાય}$$

એજ સાત્ય બીજી રીતે સાબીત કરીએ.

$$\frac{\text{ઋણ સંખ્યા}}{\text{ઋણ સંખ્યા}} \text{ એ અપૂર્ણાકના અંશ અને હેઠ એ બંનેને } (-૧)$$

નામની એકજ સંખ્યાથી ગુણીએ તો

$$\frac{\text{ઋણ સંખ્યા} \times (-૧)}{\text{ઋણ સંખ્યા} \times (-૧)} = \frac{\text{ઘન સંખ્યા}}{\text{ઘન સંખ્યા}} = \text{ઘન સંખ્યા થાય.}$$

$$(૨) \text{ ઘન સંખ્યા } \times \text{ ઋણ સંખ્યા } = \text{ ઋણ સંખ્યા }$$

બંને બાજુએ ઘન સંખ્યાથી ભાગીએ, તો

$$\text{ઋણ સંખ્યા} = \frac{\text{ઋણ સંખ્યા}}{\text{ઘન સંખ્યા}} \text{ થાય.}$$

હુંકામાં ગુણાકારની માફક સજ્જતીય સંખ્યાઓનો ભાગાકાર ઘન આવે છે. અને વિજ્ઞતીય સંખ્યાઓનો ભાગાકાર ઋણ સંખ્યા આવે છે.

મા. હ. પંચોળી



સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

વનસ્પતિનું વર્ગીકરણ

વનસ્પતિનું અવલોકન કરતાં છોડવાઓ, વેલાઓ અને નાનાં મોટાં વૃક્ષો તથા પાણીમાં ઊગતી નાના પ્રકારની વનસ્પતિ આપણી નજરે પડે છે. ઉત્પાદક છોડમાથી તેનીજ જાતની ખીચ વનસ્પતિ ઊગી નીકળે છે; પણ હવા, પાણી, જમીન અને પ્રકાશના ફેરફારો થાય તો વનસ્પતિના આકાર, કદ અને સામાન્ય દેખાવમાં અમુક અમુક પ્રકારનો આપણને ફેરફાર જણાય છે; છતાં એકજ જાતના છોડમાથી ઉત્પન્ન થતી સઘળા વનસ્પતિને એક કુટુંબની વનસ્પતિ આપણે કહીએ છીએ. તુલસીના છોડ લઈએ તો કેટલીક જગ્યાએ આબોહવાના ફેરફારને લીધે તે લીલા રંગનો અને કેટલીક જગ્યાએ કાળા રંગનો દેખાય છે; છતાં ખંતેની શરૂઆતની ઉત્પત્તિ એકજ સ્થળની હોવાથી અને પાછળની સ્થિતિમા પણ ધણાખરા ગુણો સરખા જણાવાથી આપણે તેને તુલસીનું સામાન્ય નામ આપી એક કુટુંબની વનસ્પતિ ગણીએ છીએ.

તુલસીના છોડમાં જે લક્ષણો આપણે જોઈ શકીએ તેવાંજ લક્ષણો આપણે ખીજ છોડવાઓમાં જોઈ શકીએ છીએ, તો તે સર્વને આપણે એક કુટુંબમાં મૂકી શકીએ. વનસ્પતિના આ મુજબના કુટુંબો તેમનાં મૂળ, થડ, પાન અને ફૂલની રચના અને ગોઠવણી મુજબ પાઠી શકાય, પણ વનસ્પતિશાસ્ત્રીઓ આવાં કુટુંબો ફૂલની રચના ઉપર પાડે છે કારણકે તે ખીચ રીતે પાડવાથી ઘણી મુશ્કેલીઓ આવે છે અને બૂલો ચવાનો સંભવ રહે છે.

એકજ કુટુંબની જુદી જુદી વનસ્પતિ રોપા, છોડવા અથવા ઝાડના રૂપમાં હોય તો તેમનાં થડ અને પાનની રચનામા ફેરફાર હોઈ શકે પણ તેમના ફૂલોની રચનામાં એટલે કે વજ્રપત્ર, પાંખડી અને તંતુઓની સંખ્યામાં ઘણી રીતે સમાનતા હોય છે, એટલે ખાસ કરીને ફૂલોની સમાનતા ઉપરથી વનસ્પતિનાં કુટુંબો નક્કી કરવામાં આવે છે.

આવી જાતનું વર્ગીકરણ કરવાનું અને તેમને સમજવાનું કામ શાસ્ત્રીય હોવાથી શરૂઆતના અભ્યાસકોને કંઈ પડે છે છતાં તે સર્વની સામાન્ય ખ્યાલ નીચેની હકોક્ત ઉપરથી આવી શકે છે.

વનસ્પતિના સંપુર્ણ અને અપુર્ણ એવા બે મહાનું વિભાગો પાડી શકાય છે.

દ્વિદર્શ વનસ્પતિના આ વિભાગનાં મુખ્ય કુટુંબોમાં આંબો, દાડમ ફીતાફળ, ખસખસ, કપાસ, રાઈ, મોસંબી, ગુલાબ, વાલ, ચોર, કમળ આ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

ઉપરની સઘળી વનસ્પતિમાં ફૂલને વજ્ર અને પાંખડીઓ બન્ને હોય છે અને પાંખડીઓ એકબીજાથી છુટી હોય છે.

કપાસ—

કપાસ:—(કૌટુંબિક લક્ષણો)

મૂળ:—સોટી મૂળ

થડ:—છોડ, ઝાડ કે રોપાના રૂપમાં; ડાળાઓવાળું.

પાન:—ફંદાટીવાળા, સ્ફુ આકારમાં ગોઠવાયેલાં, દીર્ઘ આગળ કે પસિઓવાળાં, ઘણે ભાગે પંખકાર.

ફૂલ:—અનેક ખંડી; પાંચ વજ્રપત્ર અને એકબીજાના ઉપર પડત પાંચ પાંખડીઓવાળાં; પાંખડીઓ સાથે નીચેથી જોડાયેલી અને વચ્ચે જોડતી દાંડી પર ચોંટલા અનેક પુકસરો હોય; પરાગકોષ ગોળા જેવા હોય; ગર્ભાશય ઘણાં પાનનું બનેલું, વજ્રથી ઢંચું હોય.

ફળ:—છંડવાના આકારનું શિંગના સર્ગનું હોય.

ઉપયોગ:—ફળમાંથી રૂ નીકળે છે જે કપડા બનાવવાના કામમાં આવે છે. રૂમાંથી નીકળતા કપાસીઆમાંથી તેલ બને છે, અને તેનો ઢારને ખાદ્ય તરીકે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

આ કુટુંબની બીજી વનસ્પતિ:—

જસુસ, લીડા; શીમજો વગેરે આ કુટુંબની વનસ્પતિ ગણાય છે.

ચ. ફૂલની પાંખડીઓ જોડાયેલી હોય તેવાં:—

આ વિભાગમાં સુરજમુખી, કાકડી, શકરીઆં, આકડો, તમાકુ, છલસી, સાગ, જીઈ, કોશી વગેરેનાં કુટુંબોનો સમાવેશ થાય છે.

તમાકુ—

તમાકુ:—(કૌટુંબિક લક્ષણો)

મૂળ:—સોટીમૂળ.

થડ:—છોડ અથવા રોપાઓના વર્ગનું.

પાન:—સાદાં, મોટાં, પિંછાકાર.

ફૂલ:—એકખંડી; પાંચ જોડાયેલાં વજ્રપત્રો; પાંચ ઘંટના આકારમાં

પાંખડીઓ; પાંચ પુકસરો; ગર્ભાશય બે મિથ્ર થયેલાં પાનોનું બનેલું.

ફળ:—શિંગના અથવા ઠળાઆવાળા વર્ગનું; અસંખ્ય બીજવાળું.

આ કુટુંબની બીજી વનસ્પતિ:—

ખટાટા, વેંગણ, મરચા, ટમાટાં વગેરે આ કુટુંબની વનસ્પતિ છે.

ક. વજૂ અથવા પાંખડીઓ ખેમાંથી એકજ અથવા એકે ન હોય તેવાં:—

આ વિભાગમા વડ, એરંડો, એલચી, નાગરવેલ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

વડ—

વડ:—(કૌટુંબિક લક્ષણો)

મૂળ:—સોટી મૂળ-જમીનમા બહુ વિસ્તાર પામે; વડને શાખા-મૂળો નીકળે.

થડ:—છોડ, ઝાડ અને રોપાઓના વર્ગનું.

પાન:—સ્કૂઆકારમા ગોઠવાએલા; યુંથણુવાળી નસોવાળાં; પિંછાકાર; શરૂઆતમા પાનની કુંપળોને પત્તિઓ હોય.

ફૂલ:—એક રસદાર અંકુર ઉપર નર અને નારિ જાતિના પુષ્કળ ફૂલોનો સમૂહ હોય. વડના પાનના દીંટા આગળ ટેટાઓ જણાય છે તેને કાપીને તપાસવામા આવે તો અંદર અનેક ફૂલો જણાય છે. ટેટાના ઉપરના ભાગમાં છિદ્ર હોય છે, જે વાટે અંદર હવા જઈ શકે છે. આ છિદ્રદારા જંતુઓ પણ તેમા દાખલ થાય છે ને અંદર ઈંડાઓ મૂકી વૃદ્ધિ પામે છે.

આ કુટુંબની ખીજ વનસ્પતિ —

પીપળો અને અંજીર આ કુટુંબની વનસ્પતિ ગણાય છે.

ઉપર મુજબ વનસ્પતિના સપુષ્પ અને અપુષ્પ એવા બે મહાન વિભાગો; સપુષ્પમા એકદળ અને દ્વિદળ એવા બે પેટા વિભાગો અને તે દરેક પેટા વિભાગમા ફૂલની અંદર જણાતી સમાનતાના કારણે અમુક અમુક કુટુંબો યોજવામા આવ્યા છે.

દરેક કુટુંબમા કૌટુંબિક લક્ષણોની સમાનતાના કારણે જુદી જુદી જાતિની વનસ્પતિનો સમાવેશ થાય છે.

વર્ગીકરણના આ સિદ્ધાંતો સમજવા એકદળના એક કુટુંબના અને દ્વિદળના ત્રણ કુટુંબોના ખાસ લક્ષણો આપણે તપાસી ગયા. તે મુજબ ખીજ કુટુંબોની તપાસ કરી શકાય.

અપુષ્પ વનસ્પતિ વિશે ઇ. સ. ૧૯૨૮ના ઓકટોબર નવેમ્બર માસના શાળાપત્રમા આપણે અગાઉ જોઈ ગયા છીએ એટલે તે મંબંધી હકીકત પુનરુક્તિના કારણે આ સ્થળે આપવામા આવી નથી.

મનમુખરામ મણિશંકર દ્વિવેદી

આ. ડી. એ. ઇ. અમદાવાદ

શ્રીષ્ઠ મહત્ત્વ એક દઃ

રવિ ગયો નભથી ઉતરી નીચે,
પવન તોય દયા કંઈ ના કરે;
મનુષ્ય જીવન અંતક એ બન્યો,
નિશિમુખે પણ એ ગૃહનાવીયો,

હરિણી છંદ

કુમળી કુણી મંધ્યા ખીલી, અને વહી જાય છે,
વિવિધ રીતિના રંગો, દેખા દર્ષ સમી જાય છે;
રજની રમતી શાંતિ સાથે, અભિમુખ થાય છે;
તદપિ જનના ચિત્તે શાંતિ, જરી ન પમાય છે.
રસિક પતિની રામાઓ તો, કરે વર વીંછણા;
ધનપતિ ભૂત્યો પંખા ખેંચે, કશી નથી ત્યાં મણા,
ગરમો મટશે આશા ધારી-ઉપાય કરાય છે,
તદપિ જનના ચિત્તે શાંતિ-જરી ન પમાય છે.

વસંતતિલકા

આવે અનેક રીતિમા પ્રિય શાત નિદ્રા,
તહોયે બને નહિ જરા પણ-આજ ભદ્રા;
આ ઉકળાટ જનના મન મુઝવે છે,
ધાર્યું થતું નથી જરા વિધિના-વવાટે.
એકા હતા નદી સરોવર તીર યાકયા,
લોકો હવે ઉઠો ઉઠો ગૃહ દિશ ચાલ્યા
નિદ્રા મીઠી મધુર આવતી આ ઉનાળે,
કિન્તુ ખૂબી દિવસ આજની અન્ય ભાળે

અનુષ્ટુભ્

અશાંતિ ચિત્તમા વ્યાપે,
શાંતિ કેવલ વૃક્ષમા,
શાંતિ તો પવને કીધી.

ઉદાસી માત્ર લાભમા.

દ્રુત વિલંબિત

જઈ પથારી-રૂપિને પડતા હતા,
જન-હજી ધરમાહી સમાય ના,

ગણિતના દાખલા શી રીતે ગણવા એ વિષે

અતિશય આસસ વિવસ થાય છે,

ઉડી ઉડી વળા બહાર પળાય છે.

હરિણી છંદ

નયમ ત્યમ કરતાં, થાટી પાટી ગૂંધે જઈ ભરાયું છે,

અવનિ તળ આ કમ્પ્યું જાણે-મહોદધિ ઉઠળા;

ગગન મહીં તો વાદળાઓના સમૂહ વચ્ચે જતા;

પવન વિક્ષેપે દશ દિશમાં કહિં ન સમાય હા.

ઉપજાતિ

ધડિઆળની જેમ કમાન છૂટે,

શિકારની પાછળ વાધ ઝંકે;

હોયે ભરાયું ભૂત જેમ ધૂણે,

તેવી રીતે મૌનપણુ વછૂટે.

મહાકવિ

૧૧/૧૧/૧૧

ગણિતના દાખલા શી રીતે ગણવા એ વિષે

‘ગણિત એટલે શેકડીઓ વિષય’ એવું ઘણી વાર સાંભળવામાં આવે છે. વિદ્યાર્થીઓ પણ એમ જોયે; પરીક્ષકો પણ એમ ધોરે. એક રીતે જોઈએ તો દાખલાનો જવાબ ખરો હોય, તેને પુરેપુરા માર્ક મળે, ને જવાબ ખોટો હોય તેના માર્ક જાય. પરંતુ એમ પણ શા માટે ન જાણવું જોઈએ; કે માત્ર જવાબના ખરાખોટા આકડા ઉપરથીજ માર્ક આપવા નહિ, પણ તેની તમામ રીત અથવા એકે એક પગથીઈ કમપૂર્વક તપાસી જાણીને કામની તુલના કરી યોગ્ય માર્ક આપવા.

પરંતુ જ્યાં સુધી વિદ્યાર્થીઓ પોતાનું કામ પદ્ધતિસર અને પગથીઆ વાર ન કરે, ત્યાં સુધી તે વિશે કંઈ ફરિયાદ કરવી એ અરથાને લેખાય. ‘હાથ-કંઠણને આરસીની જરૂર ન હોય’ તેમ દાખલો પણ એવી રીતે ગણતાં આવડવો જોઈએ, કે જ્યારે જવાબ ખોટો હોય ત્યારે પરીક્ષકને કમિય પગથીઆં શોધવા બેસવું ન પડે, ને જેમ તેમ કરીને તાણી મેળવી-ને રીતના માર્ક ખૂટી ન જાય. વર્ગમાં લાવી મૂકવાની ફરજ ન પડે, અથવા કંટાળાને નાપાસ કરવાની પણ જરૂર ન પડે.

જો આમ છે તો કરવું શું? શાળામાં પડેવેથીજ દાખલા ઉપર પુરતો વિચાર કરવાનું શીખવવામાં આવે, કરેલા વિચારને સરળ ભાષામાં દર્શાવવાની

વાર્ષિક પરીક્ષા, પહેલું વર્ષ: ૩૦ રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

૩૫૭૯ રા ૧૧ આ ૮ પા. ને અનુક્રમે ૭, ૬ તથા ૫ વડે ભાગો, અને તેજ રકમનો ભાજક ૩૧૫ હોય, તો શેષ શો રહે તે ઉપરની રીત ઉપરથી શોધી કાઢો

(૩૧૫ = ૭ × ૬ × ૫ છે, માટે ૩૧૫ વડે ભાગીએ ને જે શેષ વધે, તેજ શેષ ૭, ૬ તથા ૫ વડે ભાગવાથી વધવી જોઈએ પરંતુ એમ ત્રણ વખત ભાગાકાર કરવાથી ત્રણ જુદી જુદી શેષ વધે, અને તેમની અસન કિંમત કેટલી તે નક્કી કરી સરવાળો કરીએ એટલે એક દર શેષ આવી રહે.)

	રા આ પા		શેષ	શેષની કિંમત
૭	૩૫૭૯-૧૧-૮		૬ =	૬ પાર્ષ
૮	૫૧૧-૬-૨	સાતસાતના સમૂહ	૫ =	૭૫ "
૫	૫૬-૧૩-૧	૭ × ૬ = ૬૩ ના સમૂહ	૪ =	૨૫૨ "
	૧૧-૫-૬	૭ × ૬ × ૫ ના સમૂહ = ૩૧૫ ના સમૂહ		૨૬૩ પાર્ષ કુલ શેષ

!

જવાબ ૨૬૩ પાર્ષ કુલ શેષ

(આ દાખલામાં ભાજ્ય વિશેષ મળ્યા છે, ને ભાજક સાદી સંખ્યા છે, એટલે ભાગાકાર વિશેષ મળ્યા આવે છે પરંતુ ભાગાકાર આગળ ચલાવવાનો હોવાથી ભાગાકાર ભાજ્ય બને છે. સૌથી પહેલા ભાગાકાર વખતે ૬ પાર્ષ શેષ વધે છે, પછી બીજા ભાગાકાર વખતે વધેલી ૫ પાર્ષ શેષની ખરી કિંમત ૫ પાર્ષ × ૭ = ૩૫ પાર્ષ છે, (કારણ કે સાતસાતના સમૂહને ભાગ્યા છે) અને ત્રીજા ભાગાકાર વખતે વધેલી ૪ પાર્ષ શેષની કિંમત ૪ પાર્ષ × ૭ × ૬ = ૨૫૨ પાર્ષ છે. (કારણ કે ૭ × ૬ = ૬૩ ના સમૂહને ભાગ્યા છે.) આમ ત્રણ વખતની શેષની ખરી કિંમત ૬ પાર્ષ, ૩૫ પાર્ષ અને ૨૫૨ પાર્ષનો સરવાળો ૨૬૩ પાર્ષ આવે છે તે કુલ શેષ મળાય)



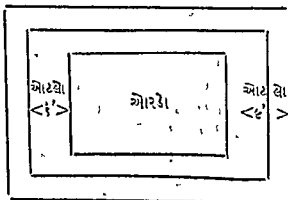
૨૫ ટુટ લાખ, ૧૫ ટુટ પહોળા તથા ૧૪ ફુટ ઊંચા એક ઓરડાને ફરતો ૬ ફુટ પહોળો ઓટલો કરાવવો છે, તેનું ખર્ચ રા ૨૩૪ થાય છે ત્યારે જે ઓટલો ૬ ફુટ પહોળો કરાવીએ, તો ખર્ચ કેટલું વધારે થાય ?

ટીપ:—[કેટલીક વાર દાખલામાં આપેલી અમુક બાબત એવી હોય છે, કે દાખલાનો જવાબ કાઢવામાં તેનો કઈપણ ઉપયોગ કરવાનો હોતો

ગણિતના દાખલા શી રીતે ગણવા એ વિષે

નથી. આ દાખલામાં ઓરડાની ૧૪ ફુટ લંબાઈનો દાખલો કંઈજ ઉપયોગ નથી. વિદ્યાર્થીઓએ આ બાબત ધ્યાનમાં રાખી નહિ; માત્ર આવી બાબત શોધી કાઢી તેને છોડી દેવી.]

સૂચના:—આવા દાખલામાં સ્કેલ નક્કી કરી આકૃતિ દોરી કરવો, એ વધારે ઈચ્છવા લેગ છે.



આ આકૃતિમાં વચ્ચે-વચ્ચે ઓરડો છે. તેની બહાર ફરતો ૬ ફુટ પહોળો ઓટલો દેખાડ્યો છે, અને છેક બહારની ફરતી લીટી સુધી ગણીએ, તો ૮ ફુટ પહોળો ઓટલો થાય છે. સ્કેલ:- ૧૦' ને બદલે ૧"

- પ્રાથમિક વિચાર:—(૧) ઓરડો ૨૫ ફુટ લાંબો ને ૧૫ ફુટ પહોળો છે.
 (૨) ૬ ફુટ પહોળો ફરતો ઓટલો કરતાં ઓરડો તથા ઓટલો મળીને જે જગા રોકાય, તેની લંબાઈ ૩૭ ફુટ અને પહોળાઈ ૨૭ ફુટ થાય.
 (૩) પરંતુ ૮ ફુટ પહોળો ફરતો ઓટલો કરતાં રોકાએલી બધી જમીની લંબાઈ ૪૩ ફુટ અને પહોળાઈ ૩૩ ફુટ થાય.

હવે ઓરડાનું ક્ષે.ફ. = ૧ ચો. ફુ. \times ૨૫ \times ૧૫ = ૩૭૫ ચો. ફુ.

(૬ ફુટ પહોળો ફરતો „ = ૧ ચો. ફુ. \times ૩૭ \times ૨૭ = ૯૯૯ ચો. ફુ. ઓટલા સાથે)

(૮ ફુટ પહોળો ફરતો „ = ૧ ચો. ફુ. \times ૪૩ \times ૩૩ = ૧૪૧૯ ચો. ફુ. ઓટલા સાથે)

\therefore નાના ઓટલાનું ક્ષે.ફ. = ૯૯૯ ચો. ફુ. - ૩૭૫ ચો. ફુ. = ૬૨૪ ચો. ફુ.

\therefore મોટા „ „ = ૧૪૧૯ ચો. ફુ. - ૩૭૫ ચો. ફુ. = ૧૦૪૪ ચો. ફુ.

\therefore મોટા ઓટલાનું વધારાનું ક્ષે.ફ. = ૧૦૪૪ ચો. ફુ. - ૬૨૪ ચો. ફુ. = ૪૨૦ ચો. ફુ.

હવે ૬૨૪ ચો. ફુ. ઓટલાનું ખર્ચ ૨૩૪ રૂ. થાય છે,

\therefore ૧ „ „ „ ૨૩૪ રૂ. \div ૬૨૪ થાય, (ઓણું)

\therefore ૪૨૦ „ „ „ ૨૩૪ રૂ. \div ૬૨૪ \times ૪૨૦ થાય. (વધારે)

$$\therefore \text{રૂ. } \frac{840}{100} \times \frac{100}{100} = \frac{39}{100} \text{ રૂ. } = 1.47 \text{ રૂ. } 4 \text{ આ.}$$

જવાબ. રૂ. ૧.૫૭-૮ વધારાનું ખર્ચ

એક વેપારી છાપેલી કિંમત ઉપર ૧૦ ટકા કમિશન કાપી-આપી શબ્દકોશ રૂ. ૧૧૧ માટે વેચે છે, છતાં તેને ૭૬ ટકા નફો મળે છે. ત્યારે જો તેણે છાપેલી કિંમતે વેચ્યો હોત, તો તેને કેટલા ટકા નફો મળત ?

ટીપ્—[આવા દાખલામાં વિદ્યાર્થી વ્યવહારથી અજાણ હોય તો જરૂર ગોથું ખાઈ જાય છે. કારણ પથ ચોપડી ઉપર છાપેલી કિંમત એ તેની મૂળ કિંમત નથી. ચોપડી જેટલી કિંમતે પડી હોય, તેથી વધારે રકમ તેમાં છાપવામાં આવે છે, અને એ છાપેલી કિંમત ઉપર અમુક ટકા કાપીને કંઈક ઓછું લેવામાં આવે છે, તેને કમિશન કહે છે. પરંતુ છાપેલી-કિંમત ઉપર કમિશન કાપીને જે રકમ વેપારી લે, તેથી પથ-કંઈક ઓછી કિંમતે ચોપડી પડી હોય એ નક્કી છે.]

(૧) ઉપલા દાખલામાં પ્રથમ શબ્દકોશની છાપેલી કિંમત કાઢવી જોઈએ.

શબ્દકોશની છાપેલી કિંમત ૧૦૦ ટકા ધારી.

“ “ “ ઉપર ૧૦ “ કમિશન કાપ્યું.

“ “ “ ના ૯૦ “ વેચાણ કિંમત થઈ.

હવે ૯૦ ટકાની ખરી કિંમત = રૂ. ૧૧૧

“ ૧૦૦ “ “ “ = રૂ. ૧૧૧ × $\frac{100}{90}$ (વધારે)

$$= \text{રૂ. } \frac{111}{90} \times \frac{100}{100} = \frac{124}{10} \text{ રૂ. } = 12.4 \text{ રૂ.}$$

આમ શબ્દકોશની છાપેલી કિંમત રૂ. ૧૨૪ આવી.

(૨) હવે શબ્દકોશની મૂળ કિંમત (તેની જે અસલ કિંમત પડી હોય તે) કાઢીએ.

શબ્દકોશની મૂળ કિંમત ૧૦૦ ટકા ધારી.

“ “ “ ઉપર ૭૬ ટકા નફો મળ્યો.

“ “ “ વેચાણ કિંમત ૧૦૭.૬ ટકા થઈ.

હવે ૧૦૭.૬ ટકાની ખરી કિંમત = રૂ. ૧૧૧

“ ૧૦૦ “ “ “ = રૂ. ૧૧૧ ÷ $\frac{107.6}{100}$ × ૧૦૦ (ઓછી)

$$= \text{રૂ. } \frac{111}{107.6} \times \frac{100}{100} = \frac{103}{10} \text{ રૂ. } = 10.3 \text{ રૂ.}$$

આમ શબ્દકોશની મૂળ કિંમત રૂ. ૧૦૧૧ આવી.

(૩) પરંતુ હાપેલી કિંમત રૂ. ૧૨૧૧ - મૂ. કિં. રૂ. ૧૦૧૧ = રૂ. ૨ નફો

હવે વાસ્તવિક વે. કિં. = રૂ. ૧૨૧૧

અને „ મૂ. કિં. = રૂ. ૧૦૧૧

તથા „ નફો = રૂ. ૨

તો નફો કેટલા ટકા ?

હવે મૂ. કિં. રૂ. ૧૦૧૧ = ૧૦૦ ટકા ધારીએ.

આમ રૂ. ૧૦૧૧ વાસ્તવિક કિંમતના ૧૦૦ ટકા થાય,

∴ રૂ. ૨ „ „ ટકા ૧૦૦ - ૧૦૧૧ × ૨ થાય, (ઓછા)

∴ ટકા ૧૦૦ × $\frac{૨}{૧૦૧૧}$ × ૨ = $\frac{૪}{૧૦૧૧}$ ટકા = ૧૯૪૪ ટકા નફો

અથવા ૧૯૪૪ ટકા નફો

વાર્ષિક પરીક્ષા, બીજી વર્ષ: એ. રૂ. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

એક માણસે ૮૦૦ રૂ. ની ૪૪ ટકાની લોન ન્યારે તેનો ભાવ ૮૯૧૧ હતો ત્યારે ખરીદ કરી, અને થોડાક વખત પછી વળા પાછી ૫૦૦ રૂ. ની તેજ લોન લીધી. જો તેને પોતાની રોકેલી રકમ ઉપર એકંદર ૪૪ ટકા વ્યાજ પરવડતું હોય, તો પાછળથી ૫૦૦ રૂ. ની લોન શા ભાવે લીધી હશે ? દરેક વખતે સેંકડે $\frac{૧}{૨}$ ટકા દલાલી આપવી પડે છે.

૧ લો વિચાર:—બીજી વાર ૫૦૦ રૂ. ની તેજ લોન લીધી છે, માટે વ્યાજનો દર ૪૪ ટકા તેને પણ લાગુ પાડવો જોઈએ.

૨ જો વિચાર:—જો વખત ચર્ચને ૧૩૦૦ રૂ. ની લોન (૮૦૦ રૂ. ની લોન + ૫૦૦ રૂ. ની લોન) ચર્ચ એમ ગણાય, અને તેના પર ૪૪ ટકા લેખે વ્યાજ મળે તે એકંદર વ્યાજ થાય.

૩ જો વિચાર:—પરંતુ રોકેલી રકમ પર એ વ્યાજ ૪૪ ટકા પરવડતું છે, માટે તેટલેથી બીજી વખતની રોકેલી રકમ કાઢી શકાય; અને રોકેલી રકમ નીકળે, એટલે લોનનો ભાવ હાથમાં આવે.

કૃતિ:—૮૦૦ રૂ. ની લોન + ૫૦૦ રૂ. ની લોન = ૧૩૦૦ રૂ. ની લોન હવે (અ) ૧૦૦ રૂ. ની લોન ઉપર $\frac{૪૪}{૧૦૦}$ રૂ. વ્યાજ મળે,

∴ ૧૩૦૦ „ „ રૂ. $\frac{૪૪}{૧૦૦} \times ૧૩૦૦ = ૫૭૨$ રૂ. વ્યાજ મળે.

પણ (ચ) $\frac{૪૪}{૧૦૦}$ રૂ. વ્યાજ પરવડે, ત્યારે રૂ. ૧૦૦ રોકડા રોકેલા હોય,

∴ $\frac{૪૪}{૧૦૦}$ રૂ. „ મળે, „ રૂ. ૧૦૦ × $\frac{૪૪}{૧૦૦} \times \frac{૪૪}{૧૦૦} = ૧૨૦૦$ રૂ. „

હવે બંને લોનમાં કેટકેટલા રૂપિયા રોકાયા તે શોધીએ.

(ક) ૧ લી લોન:—ભાવ રૂ. ૮૯૫૫ + દલાલી રૂ. ૦૧ = રૂ. ૯૦

૧૦૦ રૂ. ની લોન લેવામાં રૂ. ૯૦ રોકડા રોકવા પડે,

∴ ૮૦૦ રૂ. ની " " રૂ. ૮૦ × $\frac{૯૦}{૧૦૦}$ = રૂ. ૭૨૦ રોકવા પડે.

અને (ઠ) રૂ. ૧૨૦૦ કુલ રોકડા—રૂ. ૭૨૦ પહેલી વખતની લોનમાં
રોકડા = રૂ. ૪૮૦ બીજી વખતની લોનમાં રોકડા.

હવે ૫૦૦ રૂ. ની લોન લેવામાં રૂ. ૪૮૦ રોકડા રોકવા પડે,

∴ ૧૦૦ રૂ. ની " " રૂ. $\frac{૪૮૦}{૧૦૦} \times \frac{૧૦૦}{૧૦૦}$ = રૂ. ૮૬ " "

પરંતુ રૂ. ૮૬ - રૂ. ૦૧ દલાલી = રૂ. ૮૫૫૫ લોનનો ભાવ
જવાબ રૂ. ૮૫૫૫ લોનનો ભાવ

હું દર વર્ષે આખરે ૫૦૦) રૂપિયા બચાવી ચ. વ. વ્યાજે મૂકું છું.
વ્યાજનો દર પહેલે વર્ષે ૪ ટકા છે, પણ બીજા વર્ષે તેમાં ૨૦ ટકાનો
તથા ત્રીજા વર્ષે બીજા વર્ષના દરમાં ૨૫ ટકાનો વધારો થાય છે. ત્યાર
પછી દર કાયમ રહે છે, તો ચાર વર્ષે આખરે મારે ખાતે કેટલી રકમ
થશે તે કાઢો. (ફક્ત આના સુધી જવાબ ખરો લાવો)

૧ લો વિચાર:—આ દાખલામાં દર વર્ષે મુદ્દલ રકમમાં વ્યાજ તથા
બચત રકમ ઉમેરવી પડશે; એટલે દર વર્ષે મુદ્દલ
રકમ બદલાતી જશે, ને તે રકમ વધુ ને વધુ પણ
થતી જશે.

૨ નો વિચાર:—પહેલે વર્ષે વ્યાજનો દર ૪ ટકા છે, પણ બીજા વર્ષે
૨૦ ટકાના વધારા લેખે ટકા $૪ \times \frac{૨૦}{૧૦૦} = ૦.૮ = ૪\%$ ટકા,
અને ત્રીજા વર્ષે બીજા વર્ષના દરમાં ૨૫ ટકાના વધારા
લેખે ટકા $\frac{૦.૮}{૧૦૦} \times \frac{૨૫}{૧૦૦} = ૦.૦૦૨$ ટકા થશે. ત્યારબાદ એથે વર્ષે
દર કાયમ છે એટલે ૬ ટકા ગણાશે.

રૂપિયા

૫૦૦ પહેલા વર્ષની બચત રકમ વ્યાજે મૂકી.

+ તેના ૪% વ્યાજ ૨૦ ૧૫૫ વર્ષનું વ્યાજ ૪ ટકા લેખે

૫૦૦ બચત રકમ

૧૯૦૬ બીજા વર્ષ માટે મુદ્દલ

ગણિતના દાખલા શી રીતે ગણવા એ વિષે

+ તેના $\frac{1}{2}$ વ્યાજ	૪૦૦-	} ૨જા વર્ષનું વ્યાજ ૪ ટકા લેખે
+ તેના $\frac{1}{4}$ વ્યાજ	૮૦૬	
૫૦૦		અચૂત રકમ

૧૫૬૮૦૬૬ ત્રીજા વર્ષ માટે મુદ્દલ		
+ તેના $\frac{1}{2}$ વ્યાજ	૭૮૦૪૪૮	} ૩જા વર્ષનું વ્યાજ ૫ ટકા લેખે
+ તેના $\frac{1}{4}$ વ્યાજ	૧૫૬૮૮૬	
૫૦૦		અચૂત રકમ

૨૧૬૩૦૦૬૭૬ ચોથા વર્ષ માટે મુદ્દલ

+ તેના $\frac{1}{2}$ વ્યાજ	૧૦૮૧૫૪૮૮	} ૪થા વર્ષનું વ્યાજ ૫ ટકા લેખે
+ તેના $\frac{1}{4}$ વ્યાજ	૨૧૬૩૦૦૬૭૬	
૫૦૦		અચૂત રકમ

૨૭૬૨૮૮૩૪૫૬ ૪થા વર્ષ આખરે થએલી
એકંદર રકમ

=૨૭૬૨ રૂ. ૮૮ દોકડા

=૨૭૬૨ રૂ. ૧૪ આના

જવાબ રૂ. ૨૭૬૨-૧૪ એકંદર

ઉપર મુજબ ગણી બતાવેલા દાખલા જુદી જુદી બાબતોને લગતા પહેલો દાખલો—કામ કરનારની મંજૂઆ શોધવાનો છે.

બીજો દાખલો—મંજૂઆ બતાવવાનો છે, શરત મુજબ કામ કરવાનો છે.

ત્રીજો દાખલો—અવધવ વડે ભાગી શેષની કિંમત કાઢવાનો છે.

ચોથો દાખલો—ક્ષેત્રફળ કાઢી વધારાનું ખર્ચ શોધવાનો છે.

પાંચમો દાખલો—કમિશન, નફો, છાપેલી કિંમત, મૂળ કિંમત વગેરે લગતા વિચારો કરી નફાના ટકા શોધવાનો છે.

છઠ્ઠો દાખલો—બોનનો ભાવ કાઢવાનો છે.

સાતમો દાખલો—ચ. વ. વ્યાજે ચાર વર્ષ આખરે થએલી એક રકમ નક્કી કરવાનો છે.

ઉપરના દાખલાઓમા એકમરીતિ અને જરૂર પડે ત્યાં પાત્ર ઉપયોગ કર્યો છે. એકમરીતિથી કરેલા કામમાં કમિશન પગથીયા ને પ્રત્યક્ષ કરેલો યોગ્ય વિચાર જણાઈ આવશે. ચ. વ. વ્યાજમાં ૫

પાડી વ્યાજ ગણવાથી દાખલો પગથીએ પગથીએ મોંએજ થતો જાય છે, ને લાંબા ગુણાકાર લાગાકાર કરવાની કડાકૂટ રહેતી નથી. આ પ્રકારના કામથી અગાઉ જણાવ્યા પ્રમાણે માત્ર આંકડાની ખાલી રમત લાગવાને બદલે વ્યવહાર સમજીને વિચારપૂર્વક કામ કેમ થાય તે જણાઈ આવશે. વિદ્યાર્થીઓ પહેલેથીજ દાખલા ગણવાનું કામ આ રીતે કરે, તો વાર્ષિક પરીક્ષામાં કેં ગમે ત્યાં તેના કામનું ફળ વધારે સુંદર આવે એમ કહેવું અસ્થાને નહિ ગણાય.

તા. ૧૬-૭-૩૧
પ્રે. રા. ડ્રે. કોલેજ,
અમદાવાદ.

દલસુખરામ ચુનીલાલ ત્રિવેદી
એસિ. માસ્ટર, પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂલ.

સારું વાચન

- (૧) વર્ણવિચાર શુદ્ધ હોવા જોઈએ. જોલવું સ્પષ્ટ સમજાય તેવું હોવું જોઈએ.
- (૨) વાચનમાં બહુ ઝડપ કરવી નહિ. મધ્યમસર લાવપૂર્વક વંચાય તેમ થવું જોઈએ. આથી સાંભળનારને આનંદ થાય છે.
- (૩) વાચન અચકી અચકીને થવું જોઈએ નહિ. પાણીના પ્રવાહની પેઠે ચાલવું જોઈએ. વાચનમાં કૃત્રિમતા ખીલકુલ હોવી ન જોઈએ.
- (૪) વાચન લાવદર્શક હોવું જોઈએ. લાવ પ્રમાણે અવાજમાં ફેરફાર થવો જોઈએ. એકજ અવાજથી એકધારે વાંચવું નહિ. ગાતા કે રડતા હોઈએ તેમ પણ વાંચવું નહિ. ધીમે તેમજ મોટે સાદે વાંચવું નહિ. કુદરતી રીતે સામા માણસની સાથે જેમ વાત કરીએ છીએ તેમ વાંચવું જોઈએ.
- (૫) બાળકના જીવનને લગતી હકીકત વંચાવવાથી બાળકને આનંદ પડે છે.
- (૬) આરંભમાં શાન્ત વાચન સમજીને થવું જોઈએ. સમજ્યા વગર ઉત્તમ વાચન થવાનું નથી.
- (૭) નીચલા ધોરણમાં વાક્યના લાગ પાડી શબ્દસમૂહ પ્રમાણે વંચાવવું. વળી યોગ્ય સ્થળે અટકીને વાંચવું જોઈએ. વિરામચિહ્નો ઉપર ધ્યાન આપવું જોઈએ.
- (૮) વાચન સરળ હોવું જોઈએ. વાચનની શક્તિ વધારવા ધણો મહાવરો પડાવવો.

- (૯) મોટા અક્ષરે લખેલાં સરળ અને સાદી ભાષાવાળાં સારાં પુસ્તકો બાળકોને વાચવા આપવા.
- (૧૦) વાચન પ્રત્યે પ્રેમ ઉત્પન્ન થવો જોઈએ; એટલે વાચવામાં રૂસ પડે તેમ થવું જોઈએ.
- (૧૧) વાંચેલા ભાગમાથી શું શું યાદ રાખવાનું છે તેનું તારણ થવું જોઈએ. શબ્દ કે અર્થ ગોઠવી કાઢવાનો યત્ન થવો જોઈએ.
- (૧૨) વાચનની સાથે વિચાર અવશ્ય થવો જોઈએ.
- (૧૩) બાળકોને મનોરંજક વાર્તાઓ કહી બાળકની જિજ્ઞાસાવૃત્તિ ઉત્તેજિત કરી વાચન કરાવવું જોઈએ.
- (૧૪) વાચન કુદરતી અને દોષ વિનાનું હોવું જોઈએ.
- (૧૫) ચોપડી બહુ નજીક નહિ તેમ બહુ દૂર નહિ, પણ યોગ્ય અંતરે રાખી દટાર બેસીને વાચવું જોઈએ.

તાલુકા સંદેશ,
પાલનપુર.

}

શિક્ષક-ચુનિલાલ નરસેરામ

જીવનને ઉપયોગી સિદ્ધાંતો

૧. અડગ નિશ્ચય અને સત્ય માર્ગનું અવલંબન એ જગતને હક્કારી નાખનાર શક્તિઓ છે.
૨. નિરંતર આગળ વધવાની ટેવ અને શ્રદ્ધા એ સધળી મુશ્કેલીઓને દૂર કરે છે.
૩. પ્રમાણિક માણસની પાછળ નિંદા થાય, તેથી કરીને તેની કિંમતમા કાંઈ ઘટાડો થતો નથી.
૪. ઉપહાસ અથવા તિરસ્કારથી જે માણસ પોતાના મનુષ્યત્વને અને ગૌરવને નિવાળી આપે છે તે કાયર પુરુષ છે.
૫. અજ્ઞાનપૂર્વકની બાદશાહી કરતાં જ્ઞાનપૂર્વકની નિર્ધનતા અદિઆતી છે.
૬. અમુક કાર્યને અશક્ય ધારવું એજ તેને અશક્ય બનાવવા સમાન છે.
૭. દ્વિંમન એજ વિજય અને બીરુતા એજ પરાજય.
૮. દૃઢ ઇચ્છાશક્તિ પોતાની મેળેજ માર્ગ શોધી કાઢે છે.
૯. દરેક મનુષ્યને તેના એક સમયના જ્ઞાન, ઇચ્છા, અને કર્મને અનુસરીનેજ તેનું વર્તમાન શરીર મળેલું હોય છે.

૧૦. છુટસ કહે છે—આપણે કુદ્ર પ્રાણી હોઈએ તેમાં આપણા ભાગ્યનો નહિ પણ આપણો પોતાનોજ દોષ હોય છે.
૧૧. દુનિયામાં આવેલી કોઈ પણ મરખી ઈરતા ખરાબ સ્વભાવ એ મોટી મરખી છે.
૧૨. પ્રારંભની કુટેવને અટકાવો.
૧૩. આનંદી સ્વભાવ સાધારણમાં સાધારણ માણસને પણ મુખ અને સૌન્દર્યની મૂર્તિરૂપ છે.
૧૪. ઈશ્વરે બે કાન અને એક મોં આપ્યું છે, જેથી દરેક માણસે સાભળ્યા કરતાં બોલવું. (જરૂર પુરતું).
૧૫. વાતાવરણ પોતેજ એક વિશાળ મંચહાલય છે.
૧૬. શરૂઆતમાં જેને આદત કહીએ છીએ, તેજ આગળ જતાં ડુંદો થઈ પડે છે.
૧૭. એટ નામનું અનાજ ગમે તેવી જમીનમાં થાય છે, તેમ દરેક કર્મ તેનું ફળ આપેજ છે.
૧૮. માણસના અંતઃકરણ પર જે લખાણ લખવામાં આવે છે, તે શરીર છૂટવા છતાં પણ બુસાતું નથી.
૧૯. દીર્ઘ આયુષ્ય એ ઉદ્યોગનો વારસો છે.
૨૦. જે માણસોને હંમેશાં ટેકાજ હોય છે, તેઓ મંકટસમયમાં ભાગ્યેજ ટકી શકે છે.
૨૧. સત્ય વાણી એ જીવનની કુંચી છે.
૨૨. માણસને મોટો એકો અને ભારે પગાર મળવાથી તેનાથી મહાપુરુષ બની જવાતું નથી.
૨૩. સ્વપરિશ્રમથીજ સત્કીર્તિ પ્રાપ્ત થાય છે.
૨૪. આપણા નિશ્ચયનો ઉપયોગ વિવેક સહિત કરવો.
૨૫. સફળતા એ ઉદ્યોગ અને ખંતનુંજ મંતાન છે.

અખ્યાસાસ એવકરમ દવે

શરીર આરોગ્ય

શારીરિક શક્તિ તેમજ તેની ખીલવણી સારૂ સ્વચ્છતા જાળવવાની ખાસ જરૂર છે. માણસને તંદુરસ્ત રહેવાને સારૂ ત્રણ વસ્તુની ખાસ જરૂર છે: (૧) સ્વચ્છ ખોરાક, (૨) સ્વચ્છ પાણી અને (૩) સ્વચ્છ હવા. આ

ઉપરાંત બીજા પણ કેટલાક નિયમો પાળવાની ખાસ આવશ્યકતા છે. જે ચામડી પર કયરો ચઢવા દઈએ તો તે શરીરના કેટલાક અવયવોને પોતાની દરજ્જા બળવવામાં અડચણ કરે છે. આપણા દેશ જેવા ગરમ પ્રદેશમાં ચામડીની સ્વચ્છતા તરફ ખાસ લક્ષ આપવાની જરૂર છે, કારણ તે મારફતેજ આપણે આપણા શરીરમાંનો કયરો બહાર કાઢી શકીએ છીએ.

શરીરમાંનો કયરો બહાર કાઢવામાં શરીરના ત્રણ અવયવો ખાસ અગત્યના છે: (૧) ફેફસાં, (૨) મૂત્રપિંડો અને (૩) પરસેવાનો નિકાલ કરનાર ગાંઠો. જે આ ગાંઠો પોતાનું નિયમિત કામ અસ્વચ્છ ચામડીના પરિણામે ન કરી શકે તો તે વધારાનો બોળે પહેલા બે અવયવો પર પડે છે. આથી લાંબે પદ્ધતિ ત્રણે અવયવો નબળા પડે અને માણસ રોગનો ભોગ થઈ પડે.

જે ચામડી સાફ કરવામાં ન આવે તો તે જે નિકાલનું કામ કરવા નિર્માણ થયેલ છે તે બની શકે નહિ. કેટલાક માણસોને બગતોમાંથી પરસેવા રૂપે ઘણો કયરો નીકળે છે જે દુર્ગંધ મારે છે (પહેરેલ કપડાંના તે ભાગ પર જુદાં જુદાં રંગના ક્ષાર બાઝેલા જણાય છે). જે આ સાફ કરવામાં ન આવે તો તે રોગનું મૂળ થઈ પડે.

ચામડી

નાહવાથી ચામડી સ્વચ્છ થાય છે. આ સ્નાન બે પ્રકારનું હોય છે: (૧) ટાંઠા પાણીએ સ્નાન, ને (૨) ઉના પાણીએ સ્નાન.

ગરમ પાણીથી નાહવાથી ચામડીમાં જોસ ઉત્પન્ન થાય છે, જેથી કરીને હૃદયનું તેમજ લોહીના શ્રમણનું કામ ત્વરાથી થાય છે. જે સાધો-સાધ સાબુનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો ક્ષાયદોકર્તા થઈ પડે. (પરસેવામાં તેલી પદાર્થ પણ નીકળે છે જે સાબુથી દૂર થાય છે). સાબુના બદલામાં બિસ, ગૌમૂત્ર વગેરેનો પણ ઉપયોગ કરી શકાય. પણ જે નાજી આદ માણસ એકદમ ખુશ્ખામાં જાય તો શરદી થવા સંભવ છે માટે ખરબચડા દુવાલ વડે શરીર બરાબર સાફ કરી તરતજ કપડાં પહેરી લેવાં.

ઠંડા પાણીએ નાહવાથી માણસને એકદમ આઘાત થાય છે ને ચામડી પરની કેશવાદિનીઓ સંકોચાઈ જાય છે પણ તે હુંક મુદતમાં ફૂલી શરીરને પુરતો ગરમાવો આપે છે. આ રીતે નાહવામાં માણસે પુરતી ત્વરા રાખવી જોઈએ અને તરતજ કપડાં પહેરી લેવાં જોઈએ. નહીં થા તો દરીઆ પાસે રહેનારાઓ હુબપ્રીઓ વધારે પમંદ કરે છે. આ રીત તંદુરસ્ત તેમજ જીવાનોને માટે ઘણી સારી છે પણ તેઓએ વધારે વખત

પાણીમાં રહેવાનો ઈશદો રાખવો નહિ. (જન્મે સ્નાનની બાબતમાં ઘણો આધાર દેશની આબોહવા ને વ્યક્તિગત ટેવ પર રહે છે.)

ઉપવાસ ક્યો હોય, યા તો ખોરાક-લીધા બાદ, યા તો કસરત કરીને તરત નાહવું નહિ. નિરંતર સવારમાં સ્નાન કરવાની ટેવ વધારે પસંદ કરવા જેવી છે.

જે બાઈઓને શરદીની અસર જલદી થતી હોય તેમને માટે હંડા પાણીનું સ્નાન નુકસાન કતો છે. આમ હોવા છતાં પણ જો તેની ઇચ્છા થાય તો દિનપ્રતિદિન ઓછા ઓછા ગરમ પાણીનો ઉપયોગ કરવો કે જેથી તદ્દન હંડા પાણીની માફી અસર થવા પામે નહિ.

દાંત અને મોં

દાંત જે આપણને કંઈક ભાસે છે તે ઉપરથી તેવોજ છે પણ તેના મધ્યમાં 'માવો' (Pulp) નામે પોચો ભાગ આવેલો છે. દાંતને હમેશ સાધારણ રીતે બે વખત (સવારમાં ઉઠ્યા બાદ અને રાત્રે સૂતાં પહેલાં) સખત પીંછીથી સાફ કરવા જોઈએ. જો તેમ ન કરવામાં આવે તો દિવસે બાધેલ ખોરાક ભરાઈ રહે ને કોહવા માંડે અને જંતુઓ પેદા કરે. કેટલીક વખત બે દાંતની વચ્ચે મોટાં પોલાણ હોય છે તો તે પણ દરરોજ ઝીણું લુગડું પસાર કરી સાફ કરવા.

જંતુઓ ઉત્પન્ન થયે તેઓ પોતાનો અમલ સખત ભાગ પર ધીમે ધીમે ચલાવે છે ને આગળ વધી પોચા ભાગનો નાશ કરવા માંડે છે. આ વખતે દાંત સડતો તથા હાલતો માલમ પડે છે. જો આને દૂર કરવામાં ન આવે તો સડો ખીળ દાંતોમાં દાખલ થાય છે. દાંતનું સડવું આંખ પર, કાન પર તેમજ પાચનક્રિયા પર માફી અસર પેદા કરે છે.

બાવળના લીલા દાંતણનો ઉપયોગ ઘણો ફાયદાકારક છે. પણ શહેરની નિંદગીમાં દરરોજ લીલાં મેળવવાની મુશ્કેલીમાં મુકાને પલાળી ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે. પલાળવાથી તેના પર ચિકાશ આવે છે. પરિણામે શહેરનો શોખીનવર્ગ છાલ કાઢી નાખી લાકડાનોજ ઉપયોગ કરે છે. ખરો ફાયદો તો છાલનો રસ આપે છે, તે જંતુનાશક છે. માટે આવાં દાંતણો વાપરતાં છાલ કાઢી તેને પૂરેપૂરી ચાવી રસને મોંમાં ફેરવવો તે ઇચ્છવા જેવું છે.

દાંત સડતો યા તો દુઃખતો જણાય તો વજ્રદંતી યા તો ઝીલકાનું દાંતણ ઘોડા રોજ કરવાથી દુઃખાવો મટે છે ને દાંત મજબુત થાય છે.

દાતણુ સારાં ન મળી શકે તો તેવે સમયે સસ્તાંને સારાં મંજનોનો ઉપયોગ કરવો. મંજનો ઘણી જાતનાં આવે છે જેમાંના એકાદ જે પ્રકાર નીચે આપ્યા છે :—

(૧) પાશેર ચાકનો ભૂકો કરી, ઝીણા કપડાથી ચાળી તેમાં ચાર પાંચ ટીપાં કારબોલિક એસિડ (જંતુનાશક) નાખવો. ત્યારબાદ જે ત્રણ પૈસાનો હીરાબોળ, જે પૈસાનું કપુર વાટી તેમાં ભેળવવું. જે મંજન મુગંધીદાર બનાવવું હોય તો તેમાં ટીંકચર લવેન્ડ્યુલીનાં પંદર ટીપાં નાંખવાં. આ બધાંને બરાબર એકઠું કરી ઉપયોગ કરવો.

(૨) બદામનાં કાચલાં પાશેર બાળવાં, લવીંગ અધોળ શેકવાં, નવટાંક લીંબડાની છાલ બાળવી ને ત્રણેને એકઠાં કરવાં. તેમાં નવટાંક ધ્રુલવેલી ફટફટી, એક રૂપીઆ ભાર કપુર, અધોળ મીઠું ને અધોળ માયાં બરાબર ખાંડીને મેળવવાં ને પછી એ બધા ભૂકાને ઝીણા કપડાથી ચાળી નાંખવો.

જીભ પરથી હમ્મેશ બરાબર ઊંચ ઉતારવી જેથી તેના પર ચર બાઝવા ન પામે.

નખ

નખ વધવા દેવા નહિ. જે વધે તો તેમાં કચરો ભરાય, જીવજંતુ ઉત્પન્ન થાય જે ખોરાકની સાથે પેટમાં જવાથી રોગ પેદા કરે. ગામડાંમાં કેટલાકને નખ દાંતથી કાપવાની દેવ હોય છે જે બહુજ નુકસાનકર્તા છે. જે તે દળમ પાસે લેવડાવવામાં આવે તો તે કપાવતાં પહેલાં ધ્યાન રાખવું કે નરેણી તેમજ દળમના હાથ ગરમ પાણીથી બરાબર સાફ કરેલા હોવા જોઈએ. કાચો નખ ન કપાય તે પણ સંભાળ રાખવી.

વાળ

રોજ પાણીથી બરાબર સાફ કરવા. તેને મુંવાળા તથા સ્વચ્છ રાખવા સાફ અઠવાડીએ અઠવાડીએ સાબુ, ચરીકાનું પાણી, ઘાસ યા તો લીંબુનો ઉપયોગ કરવો તેમજ તેને ઓગતા રહેવું. ખરૂં જોતાં આપણા દેશની આબોહવાને લઈને બહુજ વાળ વધવા દેવા ઇચ્છવા જોગ નથી. આ વાળની બાબતમાં પુરુષવર્ગે ખાસ કાળજી રાખવાની જરૂર છે. દાઢી મુંડાવતાં બને ત્યાંમુધી પોતાનોજ અગ્રો, સાણ, પીંછીનો ઉપયોગ કરાવવો. કારણ દળમો ગમે તેવા રોગથી પીડિત પુરુષોની દળમત કરી તેજ સાધનોનો ઉપયોગ બના પાણીથી સાફ કર્યા સિવાય બીજાઓ ઉપર કરે છે. પરિણામે એક દરદીનો ચેપ બીજાને લાગુ પડે છે. (ખાસ કરીને દાદર જેને અંગ્રેજમાં 'દળમની ખસ' કહેવામાં આવે છે.)

મનુભાઈ મહુકચંદ પરીખ

આ. ડે. એ. ઇન્સ. અમદાવાદ

વિષય :—ગણિત
 હેતુ :—વિચારશક્તિ કેળવી વ્યાવહારિક જ્ઞાન આપવાનો
 વિ. હેતુ :—એકમપદ્ધતિ-વ્યસ્તપ્રમાણ શીખવવાનો
 સાહિત્ય :—ખાસ કંઈ નહિ.

પાઠના વિભાગ અને મુદ્દા

૧ આરંભ.

અ. વર્ગવ્યવસ્થા.

ચ. પૂર્વજ્ઞાનની કસોટી.

શિક્ષણશૈલી

વિદ્યાર્થીઓને ફૂલ કસવી વ્યવસ્થિત ગોઠવવા.

પ્ર. ૧૫ રૂ. ૫ રૂ. થી કેટલા ગણા છે ? ૭ ગાય ૨૮
 ગાયોનો કેટલાનો ભાગ છે ? પ્ર. ૧૨ કેરી-૪ આના ૭ ખુર-
 સીના ૩૫ રૂ. તો ૬ ખુરસીનું શું ?

ઉપરના પ્રશ્નોથી મુખ્ય વિષયને ઉપયોગી બાબતનું જ્ઞાન
 તાજું કરી મુખ્ય વિષય પર આવવું.

૫ છોકરાને ખાગમાં પાણી છાંટતાં ૧ ક. લાગે, તો ૧
 છોકરાને વધારે વખત લાગે કે ઝોણા ? ૧૦ માણસો ૮ દિ.
 માં નિશાળ ધોળા રહે, તો તેજ નિશાળ ધોળવાને ૨ માણુ-
 સોને વધારે દિવસ લાગે કે ઝોણા ? ૩ મજુર ૨ દિ. માં જે
 ખેતર સાફ કરે, તેજ ખેતર સાફ કરતાં ૧૦ મજુરને વધારે
 દિવસ લાગે કે ઝોણા ?

૨ મુખ્ય વિષય.

અ. વ્યસ્ત પ્રમાણનો સા-
 માન્ય ખ્યાલ આપવો.

નિયમ:-માણસ વધે તેમ વખત
 ઘટે; માણસ ઘટે તેમ
 વખત વધે.

કાં ૫૦ ની નોંધ

નિયમ:--જેટલામા ભાગના
માણ્યો તેટલા ગણ્યા
દિવસ.

ઉપરના પ્રશ્નોથી માણસ ઝોઝા હોય તો વંખત વધારે
લાગે, અને માણસ વધારે હોય તો વખત ઝોડો લાગે, એ
માન્યતો ખ્યાલ આપવો.

પ્ર. ૫ દરજી ૧ દિ. માં ૫ ટોટ તૈયાર કરે, તો ૧ દરજી
૧ દિ. માં કેટલા ટોટ તૈયાર કરે ? પ્ર. તો ૧ દરજીતે ૫ ટોટ
કરતા કેટલો વખત લાગે ?

પ્ર. ૪ છોકરા ને બાગને ૧ ક. માં પાનું પાઈ શકે,
તેજ બાગને પાણી પાતા ૧ છોકરાને કેટલો વખત લાગે ?

ઉપરના દાખલા ગણ્યાની જવાબ ઉપરથી નીચે મુજબ
પ્રશ્નો પૂછી નિયમ કઢાવવો.

પ્ર. ૫ દરજીને કેટલો વખત લાગે છે ? બીજી વાર કેટલા
દરજી છે ? પહેલા કરતા કેટલામા ભાગના છે ?

પ્ર. દિવસ કેટલા આવ્યા ? પ્ર. પહેલા કરતા કેટલા ગણ્યા
દિવસ આવ્યા ?

નિયમ કઢાવી નોંધવો. નીચેના ઉદાહરણ મોટેથી ગણ્યાની
જવાબ લખાવવા.

(૧) ૭ માણસો ૧ કામ ૪ દિ. માં કરે તો ૧ માણસ
કેટલા દિ. માં કરે ?

(૨) ૬ છોકરા ૩ દિ. માં બાગ તૈયાર કરે, તો તેજ
બાગ ૧ છોકરા કેટલા દિ. માં તૈયાર કરે ?

(૩) ૮ બળદને ૧૦ દિ. ચાલે એટલું ધાસ ૧ બળદને
કેટલા દિવસ ચાલે ?

જે જેટલામા ભાગનાં મા-
ણસ, તેટલા ગણ્યા
વખત.

ક મોઢાનાં ઉદાહરણ.

ક. એકાગ્રતાથી અને
નિયતપૂર્વક કામ કરે

વિષય :—ગણિત
 હેતુ :—વિચારશક્તિ કેળવી વ્યાવહારિક જ્ઞાન આપવાનો
 વિ. હેતુ :—એકમપદ્ધતિ-વ્યસ્તપ્રમાણ્ય શીખવવાનો
 સાહિત્ય :—ખાસ કંઈ નહિ.

પાઠના વિભાગ અને મુદ્દા

૧ આરંભ.

અ. વર્ગવ્યવસ્થા.
 ચ. પૂર્વજ્ઞાનની કસોટી.

શિક્ષણશૈલી

વિદ્યાર્થીઓને દિલ કરાવી વ્યવસ્થિત ગોઠવવા.

પ્ર. ૧૫ રૂ. ૫ રૂ. થી કેટલા ગણ્યા છે ? ૭ ગાય ૨૮
 ગાયોનો કેટલાનો ભાગ છે ? પ્ર. ૧૨ ફેરીન્જ આના ૭ ખુર-
 સીના ૩૫ રૂ. તો ૬ ખુરસીનું શું ?

ઉપરના પ્રશ્નોથી મુખ્ય વિષયને ઉપયોગી બાબતનું જ્ઞાન
 તાબું કરી મુખ્ય વિષય પર આવડું.

૫ છોકરાને આગમા પાણી છાંટતાં ૧ રૂ. લાગે, તો ૧
 છોકરાને વધારે વખત લાગે કે ઓછા ? ૧૦ માણસો ૮ દિ.
 માં નિશાળે ધોળા રહે, તો તેજ નિશાળ ધોળવાને ૨ માણ-
 સોને વધારે દિવસ લાગે કે ઓછા ? ૩ મજુર ૨ દિ. માં જે
 ખેતર સાફ કરે, તેજ ખેતર સાફ કરતા ૧૦ મજુરને વધારે
 દિવસ લાગે કે ઓછા ?

૨ મુખ્ય વિષય.

અ. વ્યસ્ત પ્રમાણનો સા-
 માન્ય ખર્ચાનું આપવો.

નિયમ:—માણસ વધે તેમ વખત
 ઘટે; માણસ ઘટે તેમ
 વખત વધે.

કાં ૦ પાં ૦ ની નોંધ

ચર્યાપત્ર

સવાલ:—

વાચનમાળાની ચોથી ચોપડી પાઠ પદ્મો પૃષ્ઠ ૧૩૧ મે શામળભટ્ટની સમસ્યામાં લખે છે કે “ જીભ વિના ખોલે ઘણું મેડક તે કહેવાય મતલબ કે દેડકાને જિભ નથી.

સને ૧૯૩૦ ના સપ્ટેમ્બર માસના શાળાપત્રના પૃષ્ઠ ૨૯૪માં દેડકાને દાંત અને જિભ છે; તે આ બે સવાલમાં કયું માનનીય છે તે જણાવશે—

જવાબ:—

દેડકાને જીભ અને દાંત હોય છે પણ તેમની રચના ખીખાં પ્રાણીઓની જીભ અને દાંતના જેવી નથી. ખીખાં પ્રાણીઓની જીભની અણી આગળના ભાગમાં રહે છે. દેડકાની જીભ પાછળના ભાગમાં વળેલી રહે છે. શાળાપત્રમાં જીભ અને દાંતની રચના સમજાવવામાં આવી છે તે સાચી છે. તાંત્રી

ચર્યાપત્રનો જવાબ

“ મહાભારતમાં વણુવેલું વિરાટનગર ક્યાં ? હાલતું ઘોળકા છે ત્યાં કે મથુરાની પશ્ચિમે ૮૩ માઇલના અંતરે ”—એ જુલાઈ ૧૯૩૧ માં આવેલા ચર્યાપત્રનો વિષય છે.

વિરાટનગર મથુરાની પશ્ચિમે ૮૩ માઇલના અંતરે હતું એમ શાળાપત્રમાં આપેલી હકીકત સાચી છે.

પ્રો. સી. વી. વૈદ્યે સંસ્કૃત સાહિત્યના ઇતિહાસના પ્રથમ પુસ્તકમાં વેદકાળનો ઇતિહાસ વર્ણવતાં તે સમયનાં રથજો દર્શાવનારો અનેક શોધજોળના પરિણામ રૂપ એક સુંદર અને મનનીય નકશો આપ્યો છે, જે હિંદના પ્રાચીન ઇતિહાસના અભ્યાસકોષ્ટિએ ખાસ જોવા લાયક છે. આ નકશામાં આર્યોના આગમનથી ઇ. સ. પૂર્વે ૮૦૦ સુધીમાં અને ખાસ કરીને હિંદુસ્તાનના મહા સમર્થ વૈયાકરણ મહામુનિ પાણિનિના વખતમાં આર્યોના નિવાસરૂપ રથજોનાં ક્યાં ક્યાં નામો હતાં અને તે ક્યાં ક્યાં આવ્યાં હતાં તેની વિગત આપવામાં આવી છે. આ નકશામાં વિરાટનગર મથુરાની પશ્ચિમે લગભગ ૮૩ માઇલના અંતરે દર્શાવવામાં આવ્યું છે.

શાળાપત્રમાં આપેલી હકીકત ધણુંકરીને શ્રીયુત આલેતેકર અને કનિગદામની શોધજોળ ઉપરથી લેવામાં આવી છે એમ લાગે છે.

વિરાટનગરના ઉપર મુજબના ગ્રંથ નિર્ણય માટે તિલાંશ ઇતિહાસ કારોનું સમર્થન છે એટલે શાળાપત્રમાં આપેલી હકીકત સત્ય હોવાનો વધારે સંભવ છે. પાડવોના વખતમાં ઇંદ્રપ્રસ્થની દક્ષિણે અને વિંધ્ય પર્વતના ઉત્તર પ્રદેશમાં મોટા મોટા વનો હતા. ગુપ્તનિવાસ વખતે પાડવો આ વનોમાં ગયા હોય અને છેલ્લા વરસમાં મથુરાની પશ્ચિમે આવેલા-શાળાપત્રમાં જણાવેલા વિરાટનગરમાં રહ્યા હોય એ વાત માની શકાય તેવી છે.

‘ હાલનું ધોળકા એ વિરાટનગર ’ એ હકીકતને ઇતિહાસનો આધાર નથી અને બીજી રીતની ગોઠવણોનું સમર્થન નથી, તથા ધોળકામાં દર્શાવવામાં આવતા મકાનો શિલ્પકાળની દૃષ્ટિએ અતિ પ્રાચીન જણાતા નથી. ફક્ત ધોળકાના ચોકોની દંતકથા તેમનો મંબંધ પાડવોની સાથે જોડે છે. આવી રીતનો સંમધ ધણા સ્થળોએ ધણા લોકો જોડી દે છે અને એમ કરવાથી પોતાના સ્થળોનું ગૌરવ વધારવાનું માન મેળવે છે, એટલે ધોળકાને વિરાટનગર માનવાને સમજ પુરાવો નથી.

શ્રીકૃષ્ણના દારિકા મંચંરી પણ મતભેદ છે. પ્રો. વૈદ્યના મત પ્રમાણે હાલના પ્રભાસપાટણની પામે મૂળ દારિકા હતું. શ્રીકૃષ્ણના દેહોત્સર્ગ બાદ આ સ્થળે દરીઓ ફરી વળ્યો અને મૂળ દારિકાની યાદગીરી રાખવા હાલનું દારિકા વસાવવામાં આવ્યું એમ હાલના ઇતિહાસકારો માને છે.

તા. ૩-૭-૩૧

અમદાવાદ

મનમુખરામ મણિશંકર દ્વિવેદી

એ. ડે. એ. ઇન્સ્પે. અમદાવાદ

સરકારી જાહેરખબર

કણ્ઠમી એન્ટ ઇન્ફન્ટિસાઇડ ફંડની સ્કોલરશિપ માટે નવા ધારા

૧. (૧) લેખિત અથવા કડવા કણ્ઠમી જ્ઞાતિના લાયક વિદ્યાર્થીઓ જે અમદાવાદની પુરવો માટેની ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં દાખલ થયા હશે તેમને ઉત્તર ભાગના એન્ડ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે માસિક રૂ. ૧૨ ની અને બીજી માસિક રૂ. ૧૧ ની એવી જે સ્કોલરશિપો આપવામાં આવશે, પણ જે વિદ્યાર્થીની સ્ત્રી ટ્રેન્ડ શિક્ષિકા હશે અથવા તે જો તે અમદાવાદની સ્ત્રીઓ માટેની ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં ભણતી હશે તે તેવા વિદ્યાર્થીની પહેલી પસંદગી કરવામાં આવશે.

(૨) લેખિત અથવા કડવા કણ્ઠમી જ્ઞાતિની લાયક સ્ત્રીઓ જે અમદાવાદની સ્ત્રીઓ માટેની ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં દાખલ થઈ હશે તેમને ઉત્તર ભાગના એન્ડ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે માસિક રૂ. ૧૨ ની દરેક, એવી જે સ્કોલરશિપો આપવામાં આવશે પણ જો તે પતિ ટ્રેન્ડ શિક્ષક હશે અથવા

તો જે અમદાવાદની પુરુષો માટેની ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં ભણતો હશે તેવી સ્ત્રીઓની પહેલી પસંદગી કરવામાં આવશે.

લોકલખોડ સંસ્થાના ચાલુ ધારા પ્રમાણે જે વિદ્યાર્થી બીજી કોઈપણ સ્કોલરશિપ લેવા હકદાર હોય તે સ્કોલરશિપ ઉપરાંત આ સ્કોલરશિપ આપી શકાશે અને તે તાલીમ લેવાના આખા સમય સુધી ચાલુ રહેશે, પણ નિયમિત હાજરી, સારી ચાલચલગત અને સંતોષકારક અભ્યાસ એ સામાન્ય શરતો તેણે પાળવી જોઈશે.

૨. માસિક ૪ આનાથી માસિક ૩. ૧ સુધીની એવી અભ્યાસના ધોરણ પ્રમાણે વધતી જતી સ્કોલરશિપ, જિલ્લાની લોકલખોડ અને મ્યુનિસિપલ કન્યાશાળામાં ભણતી લેણી અથવા કણુખી જ્ઞાતિની છોકરીઓને ઉત્તર ભાગના એન્થ્રોપેક્શનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે આપવામાં આવશે.

આ સ્કોલરશિપના ખર્ચના નિભાવ માટે નીચે પ્રમાણે રકમ વહેંચવામાં આવી છે:—

લોકલખોડ કન્યાશાળા.....રૂ. ૭૭૬

મ્યુનિસિપલ પ્રાથમિક કન્યાશાળા....., ૪૩૦

નિયમિત હાજરી, સારી ચાલચલગત અને સંતોષકારક અભ્યાસ એ સામાન્ય શરતોએ આ સ્કોલરશિપો આપવામાં આવશે; પણ જે છોકરીની મહીનાના કામઠાજના દિવસોના રૂઢિ દિવસ જેટલી શાળામાં હાજરી નહિ હોય તેને સ્કોલરશિપ આપવામાં આવશે નહિ.

૩. અમદાવાદની ગુજરાત કોલેજમાં લેણી અથવા કડવા કણુખી જ્ઞાતિના વિદ્યાર્થીને માસિક રૂ. ૧૨ની એક સ્કોલરશિપ, ઉત્તર ભાગના એન્થ્રોપેક્શનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે આપવામાં આવશે, પણ ફર્સ્ટ ઇયર્સ આર્ટ્સની પરીક્ષા પાસ કર્યા પછી, જે વિદ્યાર્થી પુના, એગ્રિકલ્ચરલ કોલેજમાં બી. એલ. ની પદવી લેવા માટે અભ્યાસ કરવાની કણુલાત આપશે તો તે વિદ્યાર્થીની પહેલી પસંદગી કરવામાં આવશે. એટલા માટે સ્કોલરશિપ ગુજરાત કોલેજમાંથી લઈ પુના એગ્રિકલ્ચરલ કોલેજમાં બદલવામાં આવશે; અને બી. એલ. ની પદવી મેળવવા માટે જેટલો સમય હશે તેટલા સમય સુધી તે વિદ્યાર્થીને તે મળ્યા કરશે; પણ બ્યાંસુધી એગ્રિકલ્ચરલ કોલેજમાં નવા વર્ગ બાંધવામાં આવે નહિ ત્યાંસુધી તે વિદ્યાર્થીને ગુજરાત કોલેજમાં હાજર રહેવું પડશે અને ઇન્ટરમિડિએટ આર્ટ્સ વર્ગમાં અભ્યાસ કરવો પડશે.

બી. એલ.ની પદવી માટે અભ્યાસ કરવાનું કણુલ કરનાર જે કોઈ વિદ્યાર્થી નહિ હોય તો તે સ્કોલરશિપ ગુજરાત કોલેજનો જે વિદ્યાર્થી છેવટની પરીક્ષા સુધી અભ્યાસ કરવાનો હશે તેને આપવામાં આવશે અને

તેને તે ચાર વરસ સુધી અથવા તો હેવટની ડિગ્રીની પરીક્ષા તે પાસ થાય ત્યાંસુધી આપવામાં આવશે. કોઈપણ વરસના જુન માસની પહેલી તારીખથી તે ચાલુ થશે અને લેહિવા અને કડવા કણુખી જ્ઞાતિના જુવાન વિદ્યાર્થીને આગલા વરસની સ્કૂલ લીવિંગ પરીક્ષાના પરિણામ પ્રમાણે તે વારાફરતી આપવામાં આવશે, પણ નિયમિત હાજરી સારી ચાલચલગત અને સંતોષકારક અભ્યાસની શરતોએ તે અપાશે.

૪. ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે માસિક રૂ. ૭, ૮, ૯ અને ૧૦ની દરેક, એવી ચાર સ્ટોલરશિપો, હાઇસ્કૂલનાં અનુક્રમે ધો. ૪, ૫, ૬ અને ૭ માં અભ્યાસ કરતા લેહિવા અથવા કડવા કણુખી જ્ઞાતિના વિદ્યાર્થીઓને, હાઈ અને સ્પેશિઅલ સ્કૂલોમાં અપાતી સ્ટોલરશિપો માટેના સરકારે ધડેલા ધારા પ્રમાણે આપવામાં આવશે અને તે હાઇસ્કૂલનો અભ્યાસ પુરો થાય ત્યાંસુધી ચાલુ રહેશે. પછાત વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ માટે જે ઉમરનો બાધ છે તેજ તેમને માટે રહેશે.

૫. ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે માસિક રૂ. ૬ ની એક, એવી છ સ્ટોલરશિપો મિડલ અને સ્પેશિઅલ સ્કૂલની સ્ટોલરશિપો માટેના ધારા પ્રમાણે, મિડલ સ્કૂલમાં ભણતા લેહિવા અથવા કડવા કણુખી જ્ઞાતિના વિદ્યાર્થીઓને આપવામાં આવશે. પછાત વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ માટે જે ઉમરનો બાધ છે તે તેમને માટે રહેશે.

૬. પ્રાથમિક શાળામાં ભણતા લેહિવા અથવા કડવા કણુખી જ્ઞાતિના વિદ્યાર્થીઓને થોડા ધનાગ્રો આપવા માટે ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે રૂ. ૧૬૦ ખરચવામાં આવશે. ન્યારે પુસ્તકો આપવામાં આવશે ત્યારે ખેતીને ઉત્તેજન મળે તેવાં પુસ્તકો ખાસ પસંદ કરવામાં આવશે.

(૨) જોઈતાં પુસ્તકો અને બીજાં ધનાગ્રો માટે અમદાવાદના ડેપુટી એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર એક ખાસ માગણીપત્રક દર વરસે તૈયાર કરશે અને મંજુરી માટે તે ઉત્તર ભાગના એન્જ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરને મોકલવામાં આવશે. આવાં ખાસ ધનાગ્રો માત્ર છોકરાઓ માટેની શાળાનાં ઉપલાં ધોરણોમાં વહેંચવામાં આવશે અને તે ચોથા ધોરણથી નીચેના ધોરણોમાં વહેંચવામાં આવશે નહિ.

(વિ. ભાગના મે. એન્જ્યુ. ઇન્સ. સાહેબના તા. ૧-૫-૩૧ ના હુકમ નં. ૧૫૬૦ માં કરેલી સૂચના અનુસાર).

જિલ્લા સ્કૂલબોર્ડ પંચમહાલ

કેળવણી પ્રદર્શન

પંચમહાલ જિલ્લાની પ્રાથમિક કેળવણીના ઇતિહાસમાં પ્રથમજ વાર, દાહોદ મુકામે ઉત્તર વિભાગના મે. એન્ડ્રુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ, મી. કે. જી. ગીડવાણી તથા કાલોલ મુકામે પંચમહાલ જિલ્લાના આસિસ્ટન્ટ કલેક્ટર સાહેબ મી. પી. એમ. લાડ, આઈ. સી. એસ. ના પ્રમુખપદે, બે કેળવણી પ્રદર્શન, અનુક્રમે તા. ૯-૪-૩૧ અને ૨૮-૪-૩૧ને રાજ ભરાયાં હતાં.

‘નકશા, ચિત્રો, મોડેલો તથા ચક્ષુદ્વારા શિક્ષણને ઉપયોગી થઈ પડે એવા જુદા જુદા જાતના શિક્ષકોએ તૈયાર કરેલા સંખ્યાબંધ નમુનાઓ જુદા જુદા વિભાગમાં ગોઠવવામાં આવ્યા હતા. નમુનાઓ ખરેખર આકર્ષક હતા.

પ્રદર્શનમાં સ્કૂલબોર્ડના સભ્યો તથા અમલદારો, જિલ્લા તથા તાલુકા લોકલબોર્ડના સભ્યો, લગભગ સઘળા શિક્ષકો અને શિક્ષિકાઓ અને પ્રાથમિક કેળવણીમાં રસ લેતા કેટલાક ગૃહસ્થોએ હાજરી આપી હતી.

આ પ્રદર્શનનો હેતુ પ્રાથમિક શાળાઓમાંની હાલની શિક્ષણપદ્ધતિથી શિક્ષકોને મંપૂર્ણ વાકેફ કરવાનો હતો તે બરાબર ઈજાજૂત થયેલો જણાયો. આ પ્રદર્શનોથી શિક્ષકોને ઘણું શીખવાનું મળ્યું તે ઉપરાંત ઉપયોગી બાબતો ઉપર વિચારોની આપ લે થઈ તેથી તેમના ક્ષેત્રમાં વધારો થયો. આ પ્રદર્શનમાં શિક્ષકો, સ્કૂલબોર્ડના સભ્યો તથા અમલદારો અને વિદ્યાર્થીઓનાં માબાપો એકબીજાને મળ્યા હતા.

પ્રદર્શનના આરંભ સૂચનનું માન જેમણે પ્રાથમિક કેળવણીની પ્રગતિ માટે આપી જિંદગી કાઢી છે તેવાં સ્કૂલબોર્ડનાં ચેરમેન મિસ ન્યુટન તથા કેળવણીના સભ્ય શ્રી. પોપટલાલને ઘટે છે. પ્રદર્શનની ફત્તેહનું માન બોર્ડના એડમિનિસ્ટ્રેટિવ ઓફિસર મી. જીવણજી દેસાઈની સુવ્યવસ્થિત યોજના તથા સૂચન શક્તિને આભારી છે. સ્કૂલબોર્ડની મદદ તથા શિક્ષકોની અને સુપરવાઇઝરોની મહેનતે પ્રદર્શનની ફત્તેહમાં સંદર ફાળો આપ્યો છે.

ઠંનામપત્રક

તોરણ	મારતર કેશવલાલ નંદલાલે	૫-૦-૦	મિદાઈ વહેંચી.
	દેગુઆના વાઘેલા વરસાદ	૩૫-૦-૦	પિત્તળના છાલાં
	હેદુછના લગ્ન પ્રમંજે		મિદાઈ વહેંચી.
૩૬૫.૬	પા. બહેચરભાઈ અમથાભાઈએ	૫૫-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
	વડચતના વ્યાસ પ્રભુલાલ	૩૩-૦-૦	કન્યાશાળામાં
	ત્રંબકલાલે		તથા પતાસાં વહેંચ્યાં
		૧-૦-૦	સિવલુકામમાં આ
	મુંબઈના શેઠ ઉમ્મરભાઈ	૩૩-૦-૦	"
	નળાભાઈએ	૨૫-૦-૦	સિવલુકામમાં આ
	મહીસાના સુધાર સોમાભાઈ	૩૩-૦-૦	"
	કીશોરભાઈએ	૫-૦-૦	સિવલુકામમાં આ
૨૬૩	વાળંદ મહીછલાઈ કસનદાસે	૨૨-૮-૦	રફૂલ જમાડી.
વડતાલ	દાવોડના દાકેર શુધાભાઈ	.....	પિત્તળના પ્યાલા વ
	બાબરભાઈએ		વહેંચ્યાં.
	પટેલ આશાભાઈ વેણીભાઈએ	૭૫-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
વાંધેરોલી	વડલાના પટેલ ધુળાભાઈ		
	ભગવાનદાન તથા મનોર-	૧૨-૦-૦	વડિઆગ રફૂલમાં
	ભાઈ લક્ષ્મીદાસના છાંદ-		આપ્યું.
	રાના લગ્ન પ્રમંજે	૨-૦-૦	મિદાઈ વહેંચી.
૨૬	શેઠ જોડાલાલ નયુભાઈ શાહે	૪૨-૫-૦	રફૂલ જમાડી ત
	મિ. ગોવંદભાઈ દેવચંદ		મિદાઈ વહેંચી.
	પા. મોતીભાઈ ભગવાનદાસે	૨૫-૭-૦	ખાળાએને પિત્તળ
			નાના તાટ તથા
			ઘાચનિ મિદાઈ વહેં
	ઝોડના શીવરામ ઈશ્વરભાઈએ	૨-૮-૦	મિદાઈ વહેંચી.
કનીજ	કણુભાના સુતાર સાંકળચંદ	૫-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં ત
	છગનલાલે		પરખમાં આપ્યાં.
	સુતાર રાનાભાઈ ઈશ્વરભાઈએ	૩-૮-૦	ચણા વહેંચ્યાં ત
			પરખમાં આપ્યાં.
	શાહ ત્રંબકલાલ ઉજ્જમશીએ	૮-૦-૦	ચણા ત્રણ મહીના સુ
			દર શુક્રવારે વહેંચ્યાં
ખટનાલ	વાડોલાના પટેલ શંકરભાઈ	૫-૦-૦	પિત્તળનાં પવાલાં ત
	દેસાઈભાઈ તથા બહેચ-		પતાસાં વહેંચ્યાં.
	રભાઈ ખુશાલભાઈએ		
૭૨૦૬આ	મિ. અંખાલાલ શુધરભાઈ પટેલે	૧૨-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
	મુખી બહેચરભાઈ માધવલા	૧૨-૦-૦	"
	ઈએ		
	મિ. સુંધાભાઈ લક્ષુભાઈ પટેલે	૧૨-૦-૦	"
	મિ. ગીરધરભાઈ રામજીભાઈ	૧૨-૦-૦	"
	પટેલે		"

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશી

પુસ્તક ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લઠાઈ પછી ભૌગોલિક થએલા

ફેરફારો સાથે આ છેલ્લામાં

છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૨૨-૦

છોકરાઓ માટે
વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર
ફાઇનલ પરીક્ષાના બધા
વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ
પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ
સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.
જુની ઘરેડથી લખાએલાં અગ્રુદ્ધ
પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ
પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ
વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાથે.

ફાઇનલ પરીક્ષા માટે
હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.

તે પદ્ધતિ પ્રમાણે ફાઇનલ પરી-

ક્ષામાં બેસનાર છોકરા તેમજ

કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,

તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.

આમાં છોકરા તેમજ કન્યાઓના

સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.

આ જાતનું કોઈપણ જુની ઘરે-

ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી

પૈસા બચાડવા કરતાં આજ

પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા

માટે ઉત્તમ છે. કિં. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આવી પહોંચી ખરું ને ?

કહો ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુંઝવે છે ?

✽

ટ્યુચનના પૈસા બચાવવા છે ?

✽

ક્યા સવાલો આવશે તે જાણવું છે ?

✽

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે જાણવું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ બધાની 'હા' કહેવી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ દળદાર પુસ્તક

જરૂર મંગાવો.

કિં. રૂ. ૧-૧૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીરોડ, અમદાવાદ.

—કેળવણીગ્રાતાએ મંજુર કરેલાં શાળોપયોગી પાઠ્ય પુસ્તકો—

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ ચોથા ધોરણના અભ્યાસ-
ક્રમ મુજબ

(હિંદુસ્તાનના સામાન્ય વર્ણન સાથે) કિંમત ૦-૫-૦

હિંદુસ્તાનની ભૂગોળ પાંચમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ
મુજબ.

(એશિયા ખંડના સામાન્ય વર્ણન સાથે) કિંમત ૦-૫-૦

કર્તા —પ્રીતમરાય વ્રજરાય દેસાઈ, બી. એ, એસ ટી. સી. ડી.

[હાલની ભૂગોળમા નકશાની ખામી કેટલે દરજ્જે હોય છે, તે માટે
જુઓ—શાળાપત્ર, ડિસેમ્બર, ૧૯૨૯. પૃષ્ઠ ૪૬૪. પરંતુ ઉપરની ભૂગોળમા
એ ખામીઓ દૂર કરવાના હેતુથી નવીન ઢબના અતિ ઉપયોગી નકશા
પુગતી સંખ્યામા મૂકવામા આવેલા છે.]

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ (રાજ્ય બંધારણ સાથે)
કિં. ૦-૧૪-૦

કર્તા —મગનલાલ માણેકલાલ ઘોળકીઆ, બી. એ; બી ટી.

[પ્રાથમિક શાળાના ઉપના વર્ગો માટે, વર્નાક્યુલર ફાઈનલ પરીક્ષાના
તેમજ ટ્રેનિંગ કોલેજના અભ્યાસક્રો માટે, અને એ. વી. મ્હોના નીચલા
ત્રણ વર્ગો માટે આ પુસ્તક અતિ ઉપયોગી છે. તેમાના રાજ્યબંધારણના
પ્રકરણો વિદ્યાર્થીઓ માટે અનેક રીતે માર્ગદર્શક છે. હુંક સમયમા તેની
ચાર આવૃત્તિઓ થઈ છે, એ તેની લોકપ્રિયતાની સાબીતી છે. પૃષ્ઠ ૩૩૫.]

વ્યાપારવિજ્ઞાન અને દેશીનામું કિંમત ૦-૬-૦

કર્તા —દુર્ગાશંકર શિવશંકર યાજ્ઞિક, પ્રિન્સિપાલ, યાજ્ઞિક કોલેજ
ઓફ કૉમર્સ.

[આધુનિક સમયમા માત્ર દેશીનામું જાણવું એટલુંજ પુરતું નથી.
એથી કરીને દેશીનામાના મૂળતત્ત્વોની સાથે બેન્કિંગ, વિમો, ઇન્કમેટેક્સ,
ફંડીપત્રી આદિ ઉપયોગી વિષયોને આ પુસ્તકમા સ્થાન આપવામા આવ્યું
છે ગુજરાતના દરેક નાગરિકને ખાસ જાણવા જેવી અનેક બાબતો આ
પુસ્તકમાથી મળી આવે એમ છે.]

... તે નાકે,

અમદાવાદ.

પ્રકાશક,

ધી ગુજરાત ઓરિએન્ટલ બુકડીપો

કમિશનમાં વધારો
કેળવણીખાતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેક્સ્ટબુક તરીકે
ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

લેખનકળા કોપિબૂકો

ઉત્તમ { ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નંબરમાં } ગ્રામીણ
કાગળ { દરેક નંબરની કિંમત બે આના } પાનાં

આખ્ય, યુનિસિપલ, લોકલબોર્ડ, ખાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ
પસંદગીથી આવતી કોપિ જે બાળકો અને શિક્ષકોમાં સારા અને સુંદર બોધપ્રદ
વાક્યો માટે પ્રસિદ્ધ થયેલી છે, એવી લેખનકળા કોપિ વાપરવા અમે તમને
વિનંતિ કરીએ છીએ. હપલી સૂચના વિદ્યાના ઉપાસકો, આરાધકો અને
કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રસપૂર્વક લાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને
યોગ્ય રીતે તપાસી તેના અંદરના વિષયો અને પદોને યોગ્ય ધનસાફ આપશો.

૨૫૦ અને તે હપરાંત કોપિ ખરીદનારને સેક્ટર ૨૦ ટકા કમિશન આપ-
વામાં આવશે. પેકિંગ અને રેલ્વે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફત-
નું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કોપિબૂકોને બંધબેસતી નંબર ૧ થી ૬ સુધીની ફટીલ પેનો
ખાસ મંગાવી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નંબરની ડબલ ખારતી કિં. રૂ. ૧૫૫

મુંબઈ-હાથિસાઈ જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકાદેવી માતાના મંદિર સામે દુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-પાતકોર નાકા-મેસર્સ એસ. બી. શાહની કુંપનિ,
ગાંધરા-એમ. વઢીલ બ્રધર્સ, સરાઈ બજાર.

કેળવણીખાતાના મે. ડીરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ ઇલાકાની
પ્રાથમિક શાળામાં ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલો.

દેશીહિસાબ

ભાગ ૧ લો

કિંમત ૦-૧-૬

ઘણાજ સુધારા તથા વધારા સાથે બહાર પડ્યો છે.

આત્યાર સુધી ઘણા દેશીહિસાબો બહાર પડ્યા છે, પરંતુ ખાતા
તરફથી મંજૂર થયેલો ફક્ત આજ દેશીહિસાબ છે.

ગળવાનું ઠેકાણું-મેસર્સ એન. ડી. મહેતાની કું.

બુકસેલર્સ એન્ડ પબ્લીશર્સ,

કે. ૩૬૭ કાલકાદેવીરાડ, મુંબઈ.

સ્વદેશી કિન્ડરગાર્ટન સ્ટોર

કિન્ડરગાર્ટન મોન્ટેસરી, અને ડીરેક્ટ મેથડ મિશ્રિત બેકહે, (Look & say) ની સરળ પદ્ધતિની બાળ રમતો, સ્વદેશી મારપીટ. કાલમાહેવી મુખર્ષ નં. ૨

બાળ શિક્ષણ પેટી	રૂ. ૫)
સચિત્ર અક્ષર વર્ણમાળા	„ ૧૥
કાડબોર્ડના	„ ૧)
બારાક્ષરીના નકશા	રૂ. ૧૥ થી ૧૧)
અક્ષર પેટી	„ ૧)
કાડબોર્ડની	„ ૦૥ ...
સંખ્યા પેટી	„ ૦૥ થી ૨૥
મોન્ટેસરી મિનારા	„ ૧) થી ૧૥
ધુટણ પાટી	„ ૦૥ થી ૧૥
બંગલા બનાવ પેટી	„ ૧) થી ૨૥
પક્ષ બોક્સ	„ ૦૥ થી ૫૥
રંગીન આકાર પેટી	„ ૦૥ થી ૩)
કાડબોર્ડની	„ ૦૫ થી ૧૥
બીડ વર્ક	„ ૧) થી ૩
મણકા પાટી	„ ૦૥ થી ૨૥
મણકાની ઘોડી	„ ૦૥ થી ૧૦)
સાટીના આકારની પેટી	„ ૧૥ થી ૪૥
કિન્ડરગાર્ટન બેક્કેસ	
૨ થી ૬	„ ૨૥ ...
પેપર ફોલ્ડીંગ અને	
કટીંગ ગાર્ડ્સ	„ ૧૥ ...
નકશા	„ ૧) થી ૫)
નકશા બુગોળ	„ ૧) થી ૧૦).
નકશા પદાર્થ પાઠ	
અને ઝીડ પાન	„ ૧) થી ૨)
કાની ઘોડી	રૂ. ૧૦)
સંખ્યા પેટી સાથે	રૂ. ૫)

સ્વદેશી મોન્ટેસરી સેટ	રૂ. ૨૦૦)
દેશી સાત રમતનું કેરમ બોર્ડ	રૂ. ૧૫)
પ્રાણીઓના ચિત્ર	રૂ. ૦૥ થી ૧૥
રમકડાની પેટી	„ ૧) થી ૧૦)
દાતના	„ „ „ ૫) થી ૫૦)

પુસ્તકો

ભગવદ્ગીતા	
ગુજરાતી, મરાઠી	રૂ. ૦૥
હિન્દી	„ ૦૫
મંરૂત	„ ૦૫
મહાર્થ ગીતા	„ ૦૥
પંચરત્ન ગીતા	„ ૧૥
એકાદશ ગીત	„ ૧૥
વૈષ્ણવ ધર્મ ગીતા ખાદીનું	
પુર્વ	„ ૨)
ક્ષત્રિય ધર્મ ગીતા	„ ૧૥
ઉપરનાં પુસ્તકો ખાદી અને રેશમી	
પુઠાના પછુ મળશે.	

બાળસાહિત્ય

નવી બાળપોથી આવૃત્તિ	
૬ મી	રૂ. ૦)ના
નવી બાળપોથી આવૃત્તિ	
૬ દ્વી	„ ૦૥
બાળ ઉખાણા	„ ૦૥
બાળ લેડકણા	„ ૦૥
બાળ હસાનણા	„ ૦૥
હસતા દિસાળ	„ ૦૥

કે. કે. જોશી એન્ડ કંપની

સ્વદેશી કિન્ડરગાર્ટન ડીપો, ગીરગામ બેક્રોડ મુખર્ષ નં. ૪

શાળોપયોગી ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર થએલાં પુસ્તકો

*૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ આ. ૩૪ મી કિં. ૦-૫-૦

*૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી - ૦-૨-૬

*૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો
(પ્રાથમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦

*૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભા. ૨-૩ નો
(પ્રાથમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦

૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—ભા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦
(૫-૬-૭ ચોપડીના શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)

૬. નવું સરળ મુખ્યમણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)
આ. ૧૬ મી ૦-૩-૦

-૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬

ગુજરાતના સંઘના બંધીતા બુકસેલરોને ત્યાંથી મળશે

મુખ્ય એજન્ટ—મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની

૬. પાનકોર નાકે—મુ અમદાવાદ.

પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોંડલના માણ ડે. એ. ઇ. મુ. કંપડવંજ.

દેશીનામું (કાયમ ટેક્સ્ટબુક)

પુસ્તક ઉત્તમ મનાએલું છે. ચાતુ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને હુદીઓની લખાવટનો સુધારો કર્યો છે. તદ્દઉપરાંત બે કો, શેરો, વિમા અને ચોખ્ખા ઓરડર વિશે પુરી માહિતી તથા જુના મનોચત્ર ઉપરાંત નવા ૧૯ મનોચત્ર દાખલ કર્યા છે. એક વાર વાંચી વાંચના કરવા વિનંતિ છે. કિં. ૦-૬-૦ પોસ્ટેજ ૦-૨-૦. ફરમા ૧૭ x કમિશન માટે પત્ર લખવો.

મુખ્ય—એન એમ. ત્રિપાઠી મુરત—ક. ના. ની કંપની

હાડ્ય—દેસાઈ ચર્ચર્સ, બુકસેલર.

છગનલાલ લલિતભાઈ શાહ વાણમુક્તા ઓરિસ, પેલેસરોડ-વડોદરા.

“ નેઈએ છે ”

“ શહેર હર્ય મ્યુનિસિપલ ઉદ્ શાળા સાડ, ઉદ્ થડે ઈયર દેઈન્ડ શિક્ષક નેઈએ છે. લાયકાત તથા અનુભવ દર્શાવી અરજી મોકલી આપવી. ”

M. M. Dave

એડમિનિસ્ટ્રેટિવ ઓફીસર,
મ્યુનિ-સ્કૂલઝ, હર્ય.

કેળવણીખાતાએ મંજુર કરેલાં શાળાપયોગી પુસ્તકો

હરરાય અમુલખરાય દેસાઈ કૃત.		ગોકળદાસ કુળેરદાસ મહેતા કૃત.	
*આરોગ્ય શિક્ષણ	૦-૮-૦	અમદાવાદ શહેરની ભૂગોળ	૦-૨-૩
*આરોગ્ય શિક્ષિકા	૦-૭-૦	*સરળ ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ	૦-૪-૦
બાળવીર	૦-૮-૦	મુંબઈઈલાકો (હિંદુસ્તાનસહિત)	૦-૫-૦
હરરાય અને હિંદુ	૦-૧૨-૦	સંવાદ સંચય	૦-૧૦-૦
ધરમાં અને બહાર	૦-૧૨-૦	બાળગીત	૦-૧-૦
રમવાની રમતો		બાળિકાગીત	૦-૧-૦
આરોગ્ય શિક્ષણ ભા. ૨	૦-૧-૬	*બાળોપયોગી વાર્તાઓ	
		ભા. ૧ ત્રીજી આવૃત્તિ	૦-૩-૦

—વલ્લભભાઈ લલ્લુભાઈ પટેલ કૃત—

*ગુજરાતના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તા, ૦-૪-૦.

નવીન ઢબથી લખાયેલું બાળસાહિત્ય.		હાલમાંજ ટેક્ટટ્યુક તરીકે મંજુર થયેલી સરળ	
મયુરદેવ આખ્યાન	૦-૪-૦	ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ.	
ભીમચાતુર્ય	૦-૪-૦	અત્યારસુધી બહાર પડેલી	
વીર અભિમન્યુ અને પ્રહલાદ	૦-૮-૦	ભૂગોળમાં આ એકજ ભૂગોળટેક્ટટ્યુક	
અલાઉદ્દીન અને		બુક તરીકે મંજુર થયેલી છે.	
દેવતાઈ દીવો	૦-૪-૦	બાળકો પોતાની મેળે વાંચી સમજી	
બાળસંગીત માળા	૦-૩-૦	શકે તેવી ભાષા છે. આકર્ષક રંગીત	
(દારમોનિયમ ગ્રાહક)		નકશા સહિત ગુજરાતના દરેક	
સાહિત્યાદર્શ	૧-૧૨-૦	જિલ્લાની હકીકત નવીન ઢબથી	
		આપેલી છે.	

અમારી દુકાને પ્રાથમિકશાળા, માધ્યમિકશાળા, કોલેજ, હો કોલેજ, લાયબ્રેરીઓને લગતાં તમામ પુસ્તકો, નકશા તથા શાળાને લગતો તમામ સામાન કિંદાવત ભાવે મળશે. બહારગામના ઓર્ડરો ઉપર પૂરતું ધ્યાન આપવામા આવે છે. શિક્ષકોને ભરપૂર કમિશન આપવામાં આવશે. એક વખત ઓર્ડર આપી ખાત્રી કરશો.

બાલાહતુમાન, રીચીરાડ
અમદાવાદ.

ચંદુલાલ મણીલાલ પરીખ,
ખડાયતા બુકડીયો.

* પાઠ્યપુસ્તક તરીકે મંજુર કરેલાં છે.

* બાળોપયોગી વાર્તાઓ ભાગ ૧ ની ત્રીજી આવૃત્તિ હાલમાંજ બહાર પડી છે. બધાં છાત્રાં માટે ઘણીજ ઉપયોગી અને આનંદદાયી છે

શિક્ષણ શાસ્ત્રના નિયમ મુજબ ચિત્ર પ્રદર્શનવાળો.

દેશી હિસાબ.

રચનાર

રતનશી પુરુષોત્તમ અનંડા

હેડમાસ્ટર, મેરીશાઉન મેમોરીઅલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, બોરસદ

કિંમત ૦-૧-૧

પૃષ્ઠ ૪૦

આ દેશી હિસાબ અત્યાર સુધી બહાર પડેલા અન્ય દેશી હિસાબો કરતાં બુદ્ધિજી રીતે રચવામાં આવ્યો છે, તેની ઉત્તમતા માટે સંખ્યાબંધ શિક્ષકોના અભિપ્રાય મળ્યા છે. ટુંક વખતમાં નીકળેલી છઠ્ઠી આવૃત્તિ તેની ઉત્તમતા બતાવી આપે છે. છઠ્ઠી આવૃત્તિ સુધારા વધારા સાથે બહાર પડેલી છે જે ઘણીજ સુધર થઈ છે.

તમારી શાળામાં હાબલ કરો અને જાણીતા બુકસેલરો પાસે આજ દેશી હિસાબ માગો. નમુનાની નકલ માટે લખો.

શબ્દ શિક્ષણ.

(પ્રાર્થામિક શાળાના ત્રીજા ધોરણ માટે)

રચનાર.

રતનશી પુરુષોત્તમ અનંડા

હેડમાસ્ટર, મેરીશાઉન મેમોરીઅલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, બોરસદ.

આવૃત્તિ બીજી.

કિંમત ૦-૩-૦

અમારા તરફથી બહાર પડેલું પહેલાં અને બીજા ધોરણ માટેનું “શબ્દ શિક્ષણ” કેળવણી ખાતાઓમાં તથા શિક્ષક વર્ગમાં આંદરને પાત્ર થતાં ત્રીજા ધોરણ માટે આ રચના કરવા અમે ઉત્તેજિત થયા છીએ, આ પુસ્તક પણ ઘણી સુધર રીતે રચવામાં આવ્યું છે. શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓ ખંનેને એકસરખું ઉપયોગી છે.

જે અંદ તલકશી એન્ડ સન્સ,

બુકસેલર્સ એન્ડ પ્રિન્ટર્સ.

વઢવાણ શહેર.

મેફ્મિલનનાં ગુજરાતી પાઠ્યપુસ્તકો

નીચેની ચોપડીઓની કિંમતમાં ઘટાડો કરવામાં આવ્યો છે:—

માય ફર્સ્ટ સ્ટેપ્સ ઇન ઇંગ્લિશ (અંગ્રેજી-ગુજરાતી)

પુક ૧ ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦-૪-૦

” ” પુક ૨ ” ૦-૬-૦

(આ ચોપડીઓ વડોદરા રાજ્યના કેળવણીખાતા તરફથી મંજૂર
કરવામાં આવી છે)

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ માધ્યમિક સ્કૂલો માટે કર્તા ઈ. માર્કન,
બી. એ. સચિત્ર ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૧-૦-૦

ગુજરાતી ભાષાનું લઘુ વ્યાકરણ કર્તા રા. બ. કે. પી.

ત્રિવેદી, બી. એ. ભા. ૧ ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦-૨-૬

પૂર્વની કલ્પિત અને લોકવાર્તાઓ સચિત્ર

હિંદુસ્તાનની હિતોપદેશમાંની વાતો ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦-૧-૦

ઇરાનની કલ્પિત વાતો ” રૂ. ૦-૨-૦

હાતમતાઇનાં અફઘન પરાક્રમે ” રૂ. ૦-૨-૦

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ. કર્તા જી. એન. જોષી,

એમ. એ. સચિત્ર. નવી આવૃત્તિ. ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૧-૪-૦

મેફ્મિલન અને કંપની લિમિટેડ,

૨૭૬, હાનગીરાઈ, મુંબઈ.

॥ ૐ ॥

દસ્કત શિક્ષક કોપી બુકો.

વેચનાર વ્યાપારીઓને

આ જાહેર ખબરથી જણાવવામાં આવે છે કે આદરજી કાવસજી મારતરની ખનાવેલી દસ્કત શિક્ષક કોપી બુકો નંબર એકથી આઠ સુધીની ખબરમાં જોઈએ તેટલી મળતી નહિં હતી તે તમામ નંબરની કોપીબુકો હવેથી તૈયાર મળશે. દરેક વ્યાપારીઓએ પોતાને જોઈતી કોપી બુકોના ઓર્ડર માટે તુરતજ નીચેના દસ્કત શિક્ષક કોપીબુકોના સોલ એજન્ટસને લખી જણાવવું. જેના ઓર્ડરે આવશે તેના કુમવાર રજીસ્ટર્ડ થશે અને તેમને ઓરડર મુજબ કોપીઓ મોકલવામાં આવશે.

તા ૦૬ ૦૮ ૧૯૭૫ નામીમાં એકી વળતે લેનારને સાફ પધુ કમીશન આપવામાં આવશે.

લખો:-દસ્કત શિક્ષકના સોલ એજન્ટસ.

આર. આર. શેઠની કું.

બુકસેલર્સ એન્ડ પબ્લીશર્સ.

કેશવખાગ, પ્રીન્સેસ સ્ટ્રીટ, -મુંબઈ.

પુસ્તક ૭૦]

[એક ૯

Gujarat School Paper

ગુજરાત શાળાપત્ર

સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૩૧

“ નવા જમાનામાં નવા સુધારા અને પ્રગતિમાન માણસની જરૂર પડે છે. દુનિયા આગળ વધે છે, અને તેથી આપણા બાપ-દાદાના વખતમાં જે રીતરિવાજ તથા દ.નુમે ઉત્તમ ગણાતા હતા તે હવે નિરુપયોગી નીવડે છે, અને ખરેખર આપણા મૃત્યુ પછી સત્યના દહ અને ધીમા વિકાસને લીધે વધારે ઠીકા, ત્યજી દોડી દાલના કરતાં વધારે સારી યોજના થી કાઢશે ”

કેળવણીનાંતાનાં હુકમથી
નંબી અને પ્રકાશક (જાગૃત ૧૯૨૬ થી)
મૂળભાઈ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.,
હેકમાસ્તર પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

(સર્વ હક સ્વામીન રાખ્યા છે.)

પા “કાયમ હ ન્યુનિલી” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં પરીખ દેવીદાસ કબલદાલે છાપ્યું
સલાપાસ રોક-અમદાવાદ

અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	બાળક	૩૨૭
૨	બાળકનું શરીર	૩૩૦
૩	બાળકનું આરોગ્ય	૩૩૩
૪	બાળકનું મન	૩૩૪
૫	બાળકનું ધ્યાન	૩૩૬
૬	બાળકનું વાચન	૩૪૨
૭	બાળવાર્તા	૩૪૬
૮	બાળક અને ચિત્રાલેખન	૩૪૯
૯	બાળક અને રમત... ..	૩૫૪
૧૦	ધનામ પત્રક	૩૬૦
૧૧	ખાનગી જાહેરખબર	૫૪

જાહેરખબર

રાવ સાહેબ માધવલાલ હરિલાલ સમારક ફાંડની

કોઈ નહીં કરેલા વિષય ઉપર સૌથી સરસ પાઠ આપવા માટે અમદાવાદ તથા ખેડા જિલ્લા અને ખેડા એજન્સીની કોઈ શ્રી શિક્ષકને સમારક ધનામ તરીકે રૂપિયા ૩૦ અંકે ત્રીસનાં ધનામનાં પુસ્તકો અથવા સાહિત્યો આપવાની ધી શુભરાત વર્નાક્યુલર સોસાયટીએ જાહેર કરી છે.

પરીક્ષા તા. ૧૨-૧૦-૩૧ ને સોમવારને રાજ અમદાવાદની ધી મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રેસિડેન્સિય રજૂઆત સદરજુ કોલેજનાં લેડી સુપરિન્ટેન્ડન્ટ અને પ્રેમચંદ રામચંદ ટ્રેનિંગ રજૂઆત હેઠળારતર સાહેબ લેશે.

પાઠનો વિષય અને વર્ગનું નામ એક કલાક અઢાલિ જળાવવામા આવશે. સપ્તમી અરજીઓ તા. ૨૫-૯-૩૧ સુધીમા પોતાના ઉપરી અધિકારી મારફત મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજના લેડી સુપરિન્ટેન્ડન્ટ સા. તરફ ઉમેદવારે મોકલવી.

પાંચ વરસ ઉપરની અને પંદર વરસ અંદરની નોકરીવાળા શ્રી આ ધનામ માટે દરિદાર કરી રાકશે.

મહાલક્ષ્મી, ટ્રેનિંગ કોલેજ,
ફોર વીએન,
અમદાવાદ, તા. ૧૫-૮-૩૧.

V. Baptista,
લેડી સુપરિન્ટેન્ડન્ટ.

ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૭૦] સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૩૧ [અંક ૬ મો

બાળક

દરેક કારીગરે પોતાને શું કામ કરવાનું છે તે બરાબર જાણવાનું જરૂર છે. સુધારનો વિષય લાકડાનાં જુદાં જુદાં ઘટ્ટ ઘડવાનો છે તેથી તેદે તેના ગુણદોષ જાણવા જોઈએ. ખેડૂતને જમીનમાંથી પાક પકવવાનો છે તે જમીન, બી, વગેરે બાબતોની માહિતી તેને હોવી જોઈએ. શિક્ષક એ ઉત્તમ કારીગર છે. તેનો વિષય બાળક છે. બાળકનાં જો વિવિધ શક્તિ છે તેનો વિકાસ કરી તેને ઉત્તમ મનુષ્ય બનાવવો એ તેનો હેતુ છે. તેનો આ ઉદ્દેશ દુર્ળભૂત કરવાને માટે મકાન, શિક્ષણના સાહિત્યો, જેવા કે ચોપડીઓ, ચિત્રો વગેરે તથા અભ્યાસક્રમની ગોઠવણ કરવામાં આવે છે; પણ આ સર્વ સાધનો છે અને મુખ્ય બાબત તો બાળક છે એ સાધારણ રીતે જૂલી જવામાં આવે છે. જુદા જુદા વિષયો શીખવવામાં જ વિશેષ ધ્યાન આપવાથી મૂળ બાબત ઉપર દુર્લક્ષ રહે છે. જો શિક્ષણનો હેતુ અમુક જાતનું જ્ઞાન બાળકને આપી પરીક્ષામાં પાસ કરવાનો હોય તો અલગત 'જુદા જુદા વિષયનું' જ્ઞાન આપીને એટલે તે ગોખાવીને તેમને તૈયાર કરવા એ મુખ્ય બાબત થાય છે એમ જણાઈ આવે છે. શુ શીખવવું એમવા તે કેવી રીતે શીખવવું તેનો વિચાર કરવા કરતાં પ્રથમ કેને શીખવવાનું છે એ બાબતનો વિચાર કરવો એ બહુ અગત્યનો છે અને તે ધ્યાનમાં નહિ રહે-

વાધી કેળવણીનો ખરો ઉદ્દેશ ખર આવતો નથી. આપણે ત્યાં પરીક્ષા સૂઝવી એટલી બધી ફાળજી રાખવામા આવે છે કે બાળકના યોગ્ય નિર્દાસ માટે જે હવું જોઈએ તે થઈ શકતું નથી, અને તેની લાગણીને લીધે બાળકની કુદરતી શક્તિ કુંડિત થાય છે અને તેને ઘણું તુકસાન થાય છે.

હાલમા દુનિયાના સર્વ દેશોમા બાળકની ઘણી સંભાળ લેવામા આવે છે. દેશની ખરી દોલત ઉંચા મકાનો, મોટા કારખાના કે વિશાળ ખેતરોમા નથી; પણ તેની ઉત્પાદક કે સંચાલક વ્યક્તિઓ એ તેનું ખર ધન છે. પ્રેરણા કે ચેતન મિવાય કોઈપણ સંસ્થા બરાબર ચાલી શકતી નથી; તેથી જે બાળકો શાળામા અભ્યાસ કરે છે તેજ દેશની ઉત્તમ દોલત છે; કારણ કે તેનામા બીજરૂપ રહેલી શક્તિનો જેવો વિકાસ કરવામા આવે છે તે સુગ્રંથ તેમનું વ્યક્તિત્વ ધરાય છે અને તેને અનુસરી તેઓ નાગરિક તરીકેની તેમની ફરજ બજાવે છે. આ કારણને લીધે બાળકની ઘણી સંભાળ રાખવી જોઈએ અને તેને ઉત્તમ પ્રકારની તાલીમ આપવી જોઈએ. દુનિયાના લુદા લુદા દેશની જે જાહોજલાલી આપણે જોઈએ છીએ તે તેમા રહેતા મનુષ્યની શુદ્ધિ તથા ઉદ્યોગનું ફળ છે. જે દેશમા મનુષ્યો અભણ અને યોગ્ય તાલીમ પામેલા હોતા નથી તે દેશનું તેટલા પ્રમાણમા શુદ્ધિબળ ઓછું હોય છે, તેમજ તેની નૈતિક-કર્તવ્યની લાગણી મંદ હોય છે. ઉપર દેશના સગર, શુદ્ધિ, અને હૃદય રૂપી મંપત્તિ ઓછી ચવાઈ તે પ્રગતિ કે સુધારામા પાછળ પડે છે. આવી રીતે બાળકેળવણી ઉંચા પ્રકારની યોગ્ય રીતે આપવાની જરૂર છે એ બામત સ્પષ્ટ રીતે સમજાય છે.

કેળવણીની દૃષ્ટિએ શિક્ષકની સર્વ પ્રવૃત્તિનું ધ્યેય બાળક હોવું જોઈએ. શિક્ષણના લુદા લુદા વિષય તથા સાધનો વગેરેની વ્યવસ્થા બાળકના વિદાસના લક્ષ્યને અનુસરી હોવી જોઈએ. ત્યાંસુધી બાળક એજ કેળવણીનું કેન્દ્રસ્થાન છે એ લાવના શિક્ષકવર્ગમા દૃઢ થાય નહિ, ત્યાંસુધી બાળશિક્ષણ સારા પ્રકારનું થાય એની આશા રાખવી એ અર્થ છે. જુની અને નીની કેળવણીમા ખાસ, તકાવન શિક્ષણનો વિષય જે બાળક છે તે મંબંધીનો છે. હાલમા બાળક એ શિક્ષણકેની સર્વ પ્રવૃત્તિનું કેન્દ્ર થયું છે. બાળક એ બાળક છે એ વિચારને અનુસરી તેના શિક્ષણની યોજના ધરાવી જોઈએ. વળી તેના સ્વભાવનો વિચાર કરી જે કંઈ શીખવાનું હોય તેનો પ્રસંધ થવો જોઈએ. બાળક એ નાનો માણસ નથી. તેનું મોતાનું વ્યક્તિત્વ તે અવસ્થામા લુદાજ પ્રકારનું છે એ બાબત ખાસ ખ્યાનમાં

રાખવાની છે. બાળક એ અનન્ય વ્યક્તિ છે અને કુદરત તેની વિશેષતાનો વિકાસ કરવા ઇચ્છે છે એ વિચાર મુજબ શિક્ષણ આપવું જોઈએ. આ પ્રમાણે બાળકના વ્યક્તિત્વની સહાય રાખવાથી તેનો યોગ્ય વિકાસ થઈ શકશે અને તે આગળ ઉપર સમાજની એક ઉપયોગી વ્યક્તિ તરીકે પોતાનું કામ કરી શકશે. બાળકના વ્યક્તિત્વ તથા તેની ખાસિયતો ઉપર લક્ષ નહિ આપવાથી તેની શક્તિના વિકાસના અભાવે તે સામાજિક પ્રવૃત્તિમાં પોતાનો ફાળો આપી શકતું નથી વળા તેની અતર્હૂત શક્તિ નહિ ખીનવાથી તે ખરા સુખનો ઉપભોગ કરી શકતું નથી આ કાગળને લીધે બાળક એ એક ઉપયોગી વ્યક્તિ છે તેની ખાસિયતો યોગ્ય રીતે ખીનવાની જરૂર છે અને તેનો ખરાબર વિકાસ થાય તે માટે શિક્ષણની સર્વ યોજનાનું તે ધ્યેય હોવું જોઈએ તે દરેક બાળવર્ગના શિક્ષકે જાણવાની ખાસ જરૂર છે.

બાળક એ એક ઉપયોગી વ્યક્તિ છે, તેની સાથે તે અનતશક્તિનો ભંડાર છે એ ખાતર પણ માદ રાખવાની જરૂર છે કોઈપણ દેશના મહાન પુરુષો એક વખત બાળક રૂપે હતા તેમને અનુદાન સંજોગો મળ્યા તેમને મજેલી તાલીમને લીધે તેઓ મોટા કામ કરી શક્યા છે. જો બાળપણમાં તેમની શક્તિનો જોઈતો વિકાસ કરવામાં આવે નહિ, તો તેઓ મોટપણે તેના ખરાબર ઉપયોગ કરી શકશે નહિ આ કારણને લીધે શિક્ષકે તેના વ્યક્તિત્વને માન આપી શિક્ષણ આપવાનું છે એટલુંજ નહિ, પણ તેની સાથે તેણે વિચાર કરવો જોઈએ કે તેનામાં જુદી જુદી શક્તિ હોવાથી તેને દરકોઈ પ્રકારે ખીલવી શકાય એમ છે. જો આવી શ્રદ્ધાથી શિક્ષક કામ કરે તો તેના શિક્ષણની અજમ અસર બાળકો પર થશે. તેઓ યોગ્ય વિકાસને લીધે સુખી અને આનંદી હવન ગુજારશે એટલુંજ નહિ, પણ મોગી ઉંમરે સમાજસેવા કરવાને પણ તેઓ તત્પર થશે કેળવણીનું લક્ષ્ય બાળક ગણવાથી તેના તરફ શિક્ષકને ઘણો પ્રેમ થશે જે શિક્ષક પોતાના બાળકોનો વિશ્વાસ સંપાદન કરી શકતો નથી અને જેના તરફ તેમની લાગણી હોતી નથી તે ખરી કેળવણી આપી શકતો નથી બાળકનો વિશ્વાસ અને પ્રેમ આકર્ષવાને માટે શિક્ષકનામાં તેમના તરફ પ્રેમ અને સમજાવ હોવો જોઈએ. જ્યારે વસ્તુસ્થિતિ આ પ્રમાણે હોય તોજ શિક્ષક અને બાળક વચ્ચે સાચો હૃદયનો સબ્ધ બધાય અને તેને લીધે તેમના જ્ઞાન અને ચારિત્રનો ઉત્કર્ષ થઈ શકે. જો શિક્ષક એમ ધારે કે બાળક ડોક છે અને તે કંઈ શીખવાનો નથી તો તેને શીખવવા તેનામાં ઉમળકો

આવે નહિ; પણ જો તેને બાળકમાં અનર્જીત રહેલી અનંત શક્તિમાં વિશ્વાસ હશે તો તેવી ભાવનાથી પ્રેરાઈ તે અદ્ભુત કામ કરી શકશે. વળી તેને બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ કરવાનું મન થશે અને તે પ્રમાણે તે તેની શિક્ષણની યોજના ગોઠવી શકશે. આવી રીતે બાળક પ્રત્યેના તેના વિચાર-માં પરિવર્તન થવાથી તેની શિક્ષણશૈલીમાં તેમજ તેની રીતભાતમાં મોટો ફેરફાર જોવામાં આવશે.

બાળકનું શરીર

કેળવણીને લગતા ઘણા પ્રશ્નો છે. તેમાં બાળકની તંદુરસ્તી એ ઘણી ઉપયોગી બાબત છે. બાળઅભ્યાસને પરિણામે એવું જણાયું છે કે બાળકના શરીરની સંભાળની અવગણના ઘેર તેમજ શાળામાં વિશેષ જોવામાં આવે છે. તેના મંબંધી બધી સંભાળ રાખવાનું કુદરતને સોંપી દઈ નિશ્ચિંત રહેવું તેના જેવી બીજી કોઈ ગંભીર ભૂલ હોઈ શકે નહિ. કેટલીક વખત કુદરત તેની વ્યવસ્થા અને સમતોલ જળવવાને માટે આપણું રક્ષણ કરે છે; પણ ઘણી વખત આપણા અજાન અને બેદરકારીને લીધે આપણને ઘણું મેસવું પડે છે.

બાળક એ વૃદ્ધિ પામવું પ્રાણી છે તે આપણે સાધારણ રીતે ભૂલી જઈએ છીએ. તેના જન્મ પહેલાં માતાના ઉદરમાં તેની વૃદ્ધિ ઘણી ઝડપથી થાય છે. જન્મ વખતે બાળકના શરીરનું કદ તેના મૂળભૂત એક પિંટ સાથે સરખાવતાં પચાસ લાખ ગણ્યું છે. જન્મ પછી પહેલા વર્ષમાં તેની વૃદ્ધિ ઘણી ઝડપથી થાય છે એટલે તેનું કદ વધીને ત્રણ ગણું થાય છે. બીજા વર્ષે તેના શરીરની વૃદ્ધિ ઓછી ઝડપે થાય છે પણ તેનો વિકાસ તો થયા કરે છે. અગીઆરમે વરમે તેના કદ, વજન અને ઉંચાઈમાં વિશેષ વધારો થાય છે, અને વીસેક વરસે તેનો વિકાસ પૂર્ણ થાય છે. ખાત્ર કરીને ઉંચાઈનો. બાળકના શરીરના વિકાસનો આધાર મુખ્યત્વે તેના કુદરતી વધણ ઉપર હોય છે. વડીલોપાર્જિત મળેલી શક્તિ તેમજ અમુક, વ્યક્તિગત કુદરતી વધણને અનુસરી તેનો વિકાસ થાય છે, તોપણ હવાપાણી, ઠંડરત અને ખોરાક એ બાહ્ય કારણોને લીધે પણ તેના વિકાસ ઉપર અસર થાય છે. આ બાબતો ઉપર લક્ષ નહિ આપવાથી બાળકની તંદુરસ્તીને બારે ધોરે પડેલું છે. લુદા લુદા રાગથી તે

ખીઝાય છે તેનું કારણ તેના શરીરની બેદરકારી છે. શાળામાં પણ તેની તંદુરસ્તીની બેદરકારીને લીધે તેને ઘણું નુકસાન થાય છે. કેટલાક બીજરૂપ રોગ તેની તંદુરસ્તીની અંભાળ નહિ લેવાથી ગંભીર કે સ્થાયી સ્વરૂપ ધારણ કરે છે અને તે દુઃખ તેને જિંદગી પર્યન્ત મોગવવું પડે છે. દરેક શિક્ષક નીચેના સલાહો ઉપર વિચાર કરશે એવી આશા છે—

શું દરેક બાળક કા. પા. બરાબર સ્પષ્ટ રીતે જોઈ શકે છે ?

શું દરેક બાળક તેની આંખ ખેંચાય નહિ તેવી રીતે આખતી અમુક અંતરે ચોપડી રાખે છે ?

શું દરેક બાળક શિક્ષક જે બોલે છે તે બરાબર સાંભળી શકે છે ?

વર્ગમાં થોડું સાંભળનાર છોકરા હોતા નથી ?

કેટલાક છોકરા ધીમે અને મંદ રીતે કામ કરે છે તેનું કારણ રોગ કે ક્રિયાશક્તિનો અભાવ ન હોઈ શકે ?

બાળકનો ચહેરો શાથી શીકો માલમ પડે છે ?

બાળકોની પ્રકૃતિ જુદા જુદા પ્રકારની છે તે બાબત ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે છે ?

બાળક તંદુરસ્ત રહે એ માટે તેને કંઈ કહેવામાં આવે છે ?

ઘેર બાળકો અભ્યાસ કે મહેનતનું કેટલું કામ કરે છે તે બાબત તમે જાણો છો ?

બાળકો નિયમિત કસરત કરે છે ?

જે બાળકો કોઈ ઉચ્ચારસ્થાનની ખામીને લીધે કે ટેવને લીધે સ્પષ્ટ બોલતા નથી તે સુધારવાને માટે કંઈ પ્રયત્ન કરે છે ?

કા. પા. બાળકથી કેટલે દૂર હોવું જોઈએ તે જાણો છો ?

બાળક સારી રીતે વાચી શકે તેને માટે કેટલા મોટા અક્ષર દેવા જોઈએ ?

બાળકને પુરતા હવાઉંઘસ મળે છે કે કેમ ?

બાળકોનો વિકાસ દર વરસે કેટલો થાય છે ?

બાળકોને થાક લાગે નહિ તેમ તેને જુદી જુદી ઉંમરે કેટલું શાળામાં રીખવવું જોઈએ ?

બાળકને થાક લાગ્યો છે તે જાણવાના સ્પષ્ટ ચિહ્નો કયા છે ?

બાળકો લખતી વખતે કેવી રીતે બેસે છે ?

વાંચતી વખતે તેઓ કેવી રીતે ઉભા રહે છે ?

અન્યાગ્રહથી આપણે બાળકના મનને શરીરથી નિગળું રાખીને કામ કર્યું છે. ખરી રીતે તો શરીર અને મનનો ગાઠ મંગલ છે. શરીરમાં કોઈપણ વિધિયા થતા તેની અમર મગજ ઉપર થાય છે, ત્યારે મન ઉત્કેષક નથી છે ત્યારે તેની અસર સગીરના જીદા જીદા અવ્યવે ઉપર થાય છે. જો ગિમ્ક એમજ સમજે કે તેને તો ફક્ત વાચન, લેખન, ઇતિહાસ, ભૂગોળ જેવા વિષય શીખવવાના છે અને શરીરની સ્થિતિ કેવી છે તેની માથે તેને સેવા દેવા નથી તો તે શિશુ મગજે તેવો બાહોશ હશે તોપણ તે તેના કામમાં કંતેડ મેળવી શકે નહિ. જો કોઈ માનસિક ક્રિયા થાય છે તે તેની અસર તરતજ શરીર ઉપર થાય છે. શરીર એ મનનો આધાર છે, તેથી જો ફક્ત જીદિના વિકાસ તરફ લક્ષ આપવામાં આવે છે તો તેથી ઘણો અનર્થ થાય છે. તેને માટે દાહમાં ઉંચી કેળવણી પામેલાની તંદુરસ્તી એ સચોટ દાખલો છે. આપણા દેશના બાળકની તંદુરસ્તી ખીજા દેશના તેવાજ બાળક જેડે સરખાવનાં આપણને આઘાત થાય છે અને ત્યારેજ સગીર એ જીદિવિકાસ માટે અગત્યનું સાધન છે તેની ખાતરી થાય છે.

ખરી રીતે વર્ગમાં સારી તંદુરસ્તીવાળાં ચોડાંકજ બાળકો હોય છે. આરોગ્યશીલ અને ઇન્દ્રિયોની તીવ્રતાવાળાં બાળકોમાં ઘણો તફાવત આવે પડે છે. કેટલાક બાળકોના કાન કે આંખમાં ખામી હોય છે પણ તેની તેને ખબર હોતી નથી. વળી કેટલાકની આંખ અને કાન એ બંને ક્રિયાવાળા હોવાથી તેમને અભ્યાસમાં ઘણી દરકત પડે છે. કેટલીક વખત બિમારીને લીધે બાળકનું મગજ નિર્જળ થઈ જાય છે. આવા કારણને લીધે આખ, કાન, સ્પર્શ, જીહ્વા, ક્રિયાશક્તિ, સ્વભાવ, ચાક, લોહીની રિયનિ, જે બોગક વધારે ખાવામાં આવેલો હોય તે, બાળકનું વજન, ઉંચાઈ, ચાલવાની રીત, અવાજ, બોલવાની રીત, તથા ઉમા થતી વખતે અને બેસતી વખતની શરીરની સ્થિતિ-આ બધી બાબતોને લગતી તપાસ થવાની જરૂર છે.

આપણા બાળકોની આંખ પ્રાથમિક શાળામાં બગડે છે અને તેથી મોટી ઉંમરે તેમની નજર ટુંકી થઈ જાય છે એ હવે બાળઅભ્યાસના પરિણામે સાબીત થયું છે. વળી જેમ વર્ગમાં તે ચઢતો જાય છે તેમ તેની આંખ વધારે બગડતી જાય છે. એણું અજવાળું, ઝીણું લખાણ, ચોપડી ઘણી પામે કે ઘણી દૂર રાખી વાંચવાની ટેવ, મંદવાડ અને ઘરની અના-ગચ્છ સ્થિતિ, એ તેની આંખ બગડવાનાં મુખ્ય કારણો છે. બળીઆ, સજેખમ, મળામાં થતા ચોળીઆ, કાન ઉપર મારવામાં આવતા તમાચા તથા કાનમાં બહુ મોટેથી બોલવું, આ કારણોને લીધે બાળક બહેઈ થાય

છે. બહેરું બાળક બરાબર ધ્યાન આપતું નથી; તેમજ તે તરંગી હોય એમ લાગે છે. વંચી તે ઠોઠ હોય એમ પણ જણાઈ આવે છે. 'તે ધીમે ધીમે હુકમનો અમલ કરે છે.' રોગ, ગંદવાડ, પૂરતા ખોરાક અને ઊંખતી ખામી, તથા બહુ દાખને લીધે બાળકો બરાબર કામ કરી શકતાં નથી. જો આંખથી બરાબર દેખાતું ન હોય તો તે જોઈતું કામ કરી શકતું નથી.

બાળકના ચાક સંસ્કૃતિ નીચે પ્રમાણે મંગોધન થયું છે :—

- ૧ હુંકા (મુદતના) પિરિઆડના પાંદ હેવા જોઈએ.
- ૨ સહેલા અને અધરા કામની ફેરબદલી થવી જોઈએ.
- ૩ જુદા જુદા બાળકોમાં ચાક વહેલો મોડો કિતરે છે અને તેથી તેઓમાં અપજ્ઞતા કે ઉત્સાહ ઓછા વત્તા પ્રમાણમાં માલમ પડે છે.
- ૪ મોદાની અને લેખી પરીક્ષા વખતે અવશ્ય વિશેષ ચાક લાગે છે.
- ૫ હસ્તઉદ્દોગ વખતે બહુ થોડો ચાક લાગે છે.
- ૬ બાળકને બરાબર ઊંધ આવે અને તે સવારે અપજ્ઞ માલમ પડે તે માટે ઘેર કામ કરવાનું ઓછું કરવું જોઈએ.
- ૭ સોમવાર અને મંગળવારના દિવસે સાત કામ થાય છે.
- ૮ લાખી રજા કરતા થોડી મુદતની કકડે કકડે વધારે વાર રજાથી ફાયદો થાય છે.
- ૯ બપોરની વેળા કરતા સવારની વેળા કામ માટે વધારે અનુકૂળ છે.

બાળકનું આરોગ્ય

શાળામાં જન્મ દરેક બાળક માખાપના કરતા શિક્ષકના સહવાસમાં વધારે આવે એ સ્વાભાવિક છે; કારણ દિવસનો લગભગ બધો સમય તે શાળામાં શિક્ષકની સાથે જ ગાળે છે; એટલે બાળકના આરોગ્ય ઉપર શિક્ષકને પણ તેના માતાપિતાના કરતા વધારે જવાબદારી સેવાની છે; કારણ આ અવસ્થામાં શિક્ષક તેના શરીરપર આરોગ્યની દૃષ્ટિએ જો ધ્યાન નહિ આપે તો બાળકની ભવિષ્યની જિંદગી બગાડવાની તેમાં શક નથી. શિક્ષકે બાળકના આરોગ્ય તરફ મંપૂર્ણ લક્ષ રાખવું જોઈએ; કારણ તેને અનેક જાનના રોગમાં સંપડાઈ જવાનો ભય રહે છે. એટલા માટે શાળાના મકાન ઉપરાંત બાળકની ટેવો વગેરે ઉપર તેને ધ્યાન આપવાનું જરૂર છે. સામાન્ય રીતે બાળકને કેવા કેવા રોગ લાગ્યું પડી જાય છે તે

અમદાવાદ મ્યુનિસિપાલિટી તરફથી દાકતરી અમલદારોએ મ્યુનિસિપલ શાળાઓનાં બાળકોની લીધેલી તપાસ ઉપરથી સહેજ માલમ પડી આવશે. નીચે મ્યુનિસિપાલિટીના રિપોર્ટમાંથી હકીકત તારવી શિક્ષકના લાભાર્થે નીચે જણાવવામાં આવી છે:—

રોગનું નામ

પીડાતાં બાળકો

	ટકા
૧ આંખ	૨૬-૨૫
૨ કાન	૧૧-૨૫
૩ નાક અને ગળું	૪૯-૯૨
૪ દાંત	-૮૦૦૯
૫ લોહી, હૃદય અને લોહીનું ફરવું	-૬૦૦૨
૬ શ્વાસોચ્છ્વાસ ક્રિયા (ક્ષય વગેરે)	-૦૩૫૦૬
૭ ગ્રાનતંતુ	-૦૬૩
૮ આમડી	-૮૩૨
૯ માનસિક રિયતિ	—
૧૦ વાચા	—
૧૧ હાડે નબળા	-૦૭૧
૧૨ ખરોજ, પિત્તાશય	૧-૮૯
૧૩ શરીરની વિકૃતિ	-૮૩૨
૧૪ બીજા રોગો (તાવ, કમળો, શીતળા વગેરે)	૨-૪૬૫
૧૫ ખરાબ ટેવો—હિઠાડે પગે નિશાળે આવવું; બગ્ગરમાંથી ગંદું ખાવાનું વેચાતું લઈ ખાવું; વર્ગમાં ચુકવું; ચકલીએ મોં માડી પાણી પીવું; આગળીઓ, કપડા, પેન્સિલ, ટાંકણી અથવા પંસા મોઢામાં રાખવાં; દાંતથી નખ કાપવા; માટી અને કાગળ ખાવા; વર્ગમાં પાન ચાવવાં—આવી કુટેવો ઉપર શિક્ષકે પહેલેથી કાળજી રાખી બાળકોને વારંવાર ટાંકી તેવી ટેવમાંથી મુક્ત કરવાં.	

બાળકનું મન

શિક્ષકને બાળકના મન સાથે ઘણો ધાડો સંબંધ છે. બોલીને અથવા ક્રિયા કરીને તે જે કંઈ શીખવે છે તેથી બાળકના મન ઉપર અસર થાય છે. તેના મન ઉપર જે સંસ્કાર પડે તેને આપણે શિક્ષણ કહીએ છીએ.

શિક્ષકને આ પ્રમાણે બાળમન ઉપર ક્રિયા કરવાની છે તો તે શું છે, તેનાં, કુદરતી વલણો ક્યાં ક્યાં છે, અને બાળકને કેળવણીદ્વારા કેવી જાતની રેવ પડે છે, તે સર્વ તેને જાણવાની જરૂર છે. જે શિક્ષક બાળમનની આસિયનથી અગ્રાત હશે તો તેનું કામ બરાબર કરી શકશે નહિ એટલું જ નહિ, પણ કોઈ વખત તો તે તેને નુકસાન કરશે. દા. બાળક એ વૃદ્ધિ પામતું પ્રાણી છે, એટલે તેના શરીરના જુદા જુદા અવયવોનો વિકાસ જલદી કે ધીમે યથાં કરે છે. આ કારણે લીધે બાળકોને ચક્રવર્તનની બહુ જરૂર છે; પણ ધણા અણધારે શિક્ષકો તેમને એકજ જગ્યાએ લાંબો વખત બેસાડી રાખે છે તેથી તેમનું શરીર જડ બની જાય છે. નાના બાળકોનું ધ્યાન બહુ ચપલ છે. અમુક એકજ વસ્તુ ઉપર લાંબો વખત તેઓ ધ્યાન આપી શકતાં નથી. તેમની આવી ધ્યાનશક્તિને લીધે જ્યારે પાઠ લાંબો હોય છે ત્યારે તેઓ જલદી યાદી જાય છે અને જે પછી તેમને શીખવવામાં આવે છે તો તેઓ ઉપરઉપરનું ધ્યાન આપે છે; પણ તેમનું ચિત્ત તો બીજી અનેક બાબતોમાં લમતુ હોય છે. આવી રીતે બાળમનના લક્ષણથી અગ્રાત હોવાથી શિક્ષકનું કામ સફળ થતું નથી અને બાળકનો યોગ્ય વિકાસ થઈ શકતો નથી. બાળક જન્મે છે ત્યારે તેને વારસામાં કેટલીક બક્ષીસ મળેલી હોય છે. વડીલોએ મંત્રદ કરેલા અનુભવના પરિણામ રૂપ તેનામાં કેટલાંક કુદરતી વલણો, જામિં યા વેગ જોવામાં આવે છે. તેને લીધે તે બાલ જગત સાથે મંબંધ બાંધે છે. વળી બાલ સૃષ્ટિમાં ચતા ફેરફારની અસર તેના મન ઉપર થાય છે તે તેના મનને ઉસ્કેરે છે એટલે તેને પ્રતિક્રિયા કરી કંઈ ઉત્તર આપવો પડે છે. વધારે અજવાળામાં તે આંખ મીચી દે છે. ચળકતી કે ગબડતી વસ્તુ તે લેવા જાય છે. તેને લઈને તે આમ તેમ ફેંકે છે. શરીર દુઃખવાથી તે રડે છે. મુંઝવે રમકડું લેવા તે હાથ લાંબો કરે છે. ખુણેખોચરેથી તે વસ્તુ શોધી કાઢે છે અને તેની ભાંગફોડ કરે છે. જૂઝ પાડવાથી તે ખીએ છે. આ પ્રમાણે બહારના ઉતેજકોના પ્રયુક્ત રૂપે તે લિન્ન મિન્ન પ્રકારની ક્રિયા કરે છે અને તે વડે તેના મગજમાં જુદા જુદા મંબંધ બંધાય છે. આવી રીતના મંબંધને આપણે શિક્ષણ કહીએ છીએ. જેમ જેમ વસ્તુઓ અને જનાવોનો અનુભવ વધે જાય છે તેમ તેમ તેના મગજમાં મંબંધની જાળ વધારે ઘાડ બંધાય છે અને તેટલા પ્રમાણમાં તે વધારે શીખે છે. બહારના સંજોગો અદવાતા જાય છે ત્યારે જુના મંબંધ મુજબ તેને કામ કરવાનું મન થાય છે; પણ ખરી રીતે તો તેને અનુસરી તેણે ફેરફાર કરવો જોઈએ,

નહિ તો તેનું માનસિક ઊવન જડ થઈ જશે. આ પ્રમાણે બાળકની કુદરતી શક્તિ અને બદારની પરિસ્થિતિ વચ્ચે જે ક્રિયાપ્રતિક્રિયા નિરંતર ચલા જાય છે તેના ફળ રૂપે તેના મનનું જે વલણ બંધાય છે તેને આપણે ફેળવણી કહીએ છીએ.

બાળકનું મગજ ઘણું કોમળ તેમજ અસ્થિર હોય છે. તેમા દંભેશા ફેરફાર થયા કરે છે, તેથી તેના મનની સ્થિતિ વારંવાર બદલાયા કરે છે. મગજની આવી સુકોમળતાને લીધેજ બાળક જ્ઞાન મેળવી શકે છે. પહેલા ત્રણ વરસમા બાળક જે શીખે છે તે તેની આખી જિંદગીમા શીખતુ નથી એમ કહેવાય છે. તેનો અર્થ એ છે કે તેના મનની પ્રકૃતિ મુખ્ય બાબતોમા તે અરસામા બંધાઈ જાય છે. પછી તે જે કંઈ શીખે છે તે તેને અનુસરીને હોય છે. બાળકના મગજની આવી કોમળ સ્થિતિનો લાભ લેવા માટે કુદરતે બીજા કોઈ પ્રાણી કરતા તેના બચપણની અવસ્થા વધારે લાંબી રાખી છે. ચક્રવીતું બચ્ચું તરતજ ખાવાનું શીખી જાય છે. બતકનું બચ્ચું તળાવમા તરતજ તરવા માડે છે. પ્રાણીસૃષ્ટિમા આ પ્રમાણે ઊવન માટે કંઈ તૈયારી કરવી પડતી નથી; પણ મનુષ્ય વર્ગમા કુદરતે બચપણની સ્થિતિ લાંબી રાખી છે તેથી તે કુદરતી પ્રેરણા વડે પોતાનું ઊવન ગાળવાને બદલે નવો નવો અનુભવ મેળવી તેનું ઊવન વધારે વિકસિત કરી શકે છે. માબાપ અને શિક્ષકોએ આ અવસ્થાનો બગાડ લાલ લેવો જોઈએ. તે વખતે નવી ટેવો સહેવાઈ પાડી શકાય છે અને નુક-સાનકારક વલણો નાશુદ કરી શકાય છે મગજની સુકોમળતાને લીધે જે છાપ પડે છે તે સચોટ હોય છે અને તે વધારે વખત ટકે છે. ઉપર જણાવ્યા મુજબજ કંઈ નવું શીખવામા આવે છે ત્યારે મગજમા જ્ઞાન-તંતુઓનો અરસપરસ સંબંધ બંધાય છે; અને જ્યારે અમુક ક્રિયા વારંવાર થાય છે; ત્યારે તેમા અમુક જાતનો માર્ગ ઉત્પન્ન થાય છે. આને આપણે ટેવ કહીએ છીએ. તેને લીધે બાળકનું કામ સરળ તેમજ ચોક્કસ રીતે ચાય છે; તેથી શિક્ષકે જેમ અને તેમ જે કંઈ શીખવવું તે ટેવના રૂપમા હોવું જોઈએ. વળી મગજ કોમળ હોવાથી ઘણી સારી બાબતો તેને શીખવી શકાય છે.

૮

બાળકનું ઊવન મુખ્યત્વે ઇન્દ્રિયોના વ્યાપારમા મગ્ન હોય છે. બદારના જગતમા થતા ફેરફાર તેની ઇન્દ્રિયો પર દબ્યો કરે છે એટલે જ્યારે તે સંદેશો મગજમા પહોંચે છે, ત્યારે બાળકને તેના પ્રત્યુત્તર રૂપે કંઈક ક્રિયા

કરવી પડે છે. તેની ઇન્દ્રિયોદ્ધારા અનેક વસ્તુ અને બનાવોની સતત અસર તેના ઉપર થયાં કરે છે. જ્યારે બાળક તે વસ્તુના પ્રત્યક્ષોને અમુક રીતે વ્યવસ્થિત કરી સમજે છે ત્યારે તેને તે વસ્તુનું જ્ઞાન થાય છે. દા. 'દૂધ'ના જુદા જુદા ગુણ તે ઇન્દ્રિયોદ્ધારા મદદ કરે છે અને તે બધાનું એકીકરણ કરી તેને દૂધનું નામ આપે છે. આવું તેનું અસ્પષ્ટ જ્ઞાન પ્રથમ હોય છે, પણ આગળ ઉપર જેમ જેમ તેને દૂધનો વિશેષ અનુભવ થાય છે તેમ તેમ તે વિગતો તેની સાથે જોડાય છે. આવી રીતે તેનું જીવન ઇન્દ્રિયજ્ઞાનરૂપ હોવાથી શિક્ષકે તેને જેમ વધારે સચોટ અને સુરેખ વસ્તુનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન મળે તેવી તાલીમ આપવી જોઈએ. પાઠ આપતી વખતે એક કરતા વધારે ઇન્દ્રિયોનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. અમુક બાળક સાલજવા કરતાં જોવાથી આપણા મગજમાં તેની કેવી અપેક્ષા પડે છે તે દરકોઈ જાણતું હશે. વળી વસ્તુના અમુક આકાર કે ગુણનું જ્ઞાન આપે જેવાં ઉપરાંત તેના ઉપર હાથ ફેરવવાથી વધારે સારું થાય છે. બાળજીવનમાં બાળકને પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન શાસ્ત્રીય રીતે અને મહોળા પ્રમાણમાં મળે એવી શિક્ષણની યોજના થવી જોઈએ.

બાળકને વસ્તુજ્ઞાન ઇન્દ્રિયોદ્ધારા જુની જુદી રીતે થાય છે તેની સાથે યાદ અને કલ્પનાશક્તિના વિકાસનો આરંભ પણ થાય છે; અને જેમ તે ઉંમરે મોટું થાય છે તેમ તે શક્તિઓ પ્રબળ થાય છે. નાનાં છોકરાની યાદશક્તિ તીવ્ર હોય છે એ વાત જાણીતી છે. તેઓ જલદીથી આંક ગોખી શકે છે. ઘણી વખત પાઠનું વાચન કડકકડાટ કરે છે. કોષ્ટકો જલદી માદ રાખી શકે છે; કારણ કે તે અવસ્થામાં મગજ કામગીરી એટલુંજ નહિ, પણ તેમને થોડી બાબતો ગીબવાની હોય છે. યાદદાસ્તનો સારો ઉપયોગ થાય એ શિક્ષકે જાણવું જોઈએ.

બાળકની કલ્પનાશક્તિ ઘણી પ્રબળ હોય છે. તે જડ વસ્તુને જીવંત માને છે, અને તેમનામાં તેના જેવા ચેતનનું આરોપણ કરે છે. તેના મગજમાં ચિત્રવિચિત્ર ખ્યાલ આવે છે. જગતનો વહેવાર અમુક નિયમ મુજબ ચાલે છે તેનું ભાન તેને હોતું નથી. તે બનતા ફેરફારને તરંગ મુજબ કે મનસ્વીપણે થાય છે એમ માને છે. સાચા જુદાનો ભેદ તે બરાબર જાણતું નહિ હોવાથી ઘણી વખત ગમે તેમ બોલે છે. આવી રીતે બાળકની તરંગશક્તિ પ્રબળ હોવાથી તેને અનુભવદ્વારા નિયમમા લાવવાની જરૂર છે, એટલે તેની જે કલ્પનાશક્તિ છે તેનું પોષણ કરવાનું છે. મનુષ્યના

જીવનમાં કલ્પના વડે જડતા આવતી નથી તેમજ કુદરતમાં થતા ફેરફારનું જ્ઞાન કલ્પના વડે સમજી શકાય છે; માટે શિક્ષકે તેની કેળવણીમાં ખાસ કાળજી રાખવાની છે. જે બાળકની કલ્પનાશક્તિ ઘાબી દેવામાં આવે છે તે નકલ કરીને તેનું જીવન ગુમરે છે. જેટલા પ્રમાણમાં બાળકની કલ્પનાશક્તિ કેળવવામાં આવશે તેટલા પ્રમાણમાં તે કંઈક સર્જન કરી શકશે અને તેનું વ્યક્તિત્વ બતાવી શકશે.

બાળજીવનમાં ઇન્દ્રિયજ્ઞાન પ્રધાન પદ ભોગવે છે. તેની સાથે તેનામાં લાગણી વિશેષ હોય છે, એટલે તેને દર્પ, શોક, મુખ, દુઃખ અતિશય થાય છે. લાગણીનો વેગ રોકવાની તેનામાં શક્તિ હોતી નથી. તેની વિચારશક્તિ ઓછી હોવાથી તેની લાગણી ઉપર તે ઠાણુ રાખી શકતું નથી, તેથી શિક્ષકે બાળકે લાગણીને રોકી શકે તેવું શિક્ષણ આપવું જોઈએ. બાળકે અવિચારી હોય છે તેનું કારણ લાગણીનો વેગ છે. તેના મગજ ઉપર જેની છાપ પડે છે તે પ્રમાણે ક્રિયા કરવાને પ્રેરાય છે, માટે તેનો વેગ રોકી ધીમે ધીમે વિચારપૂર્વક તે કામ કરે એવી તાલીમ બાળકને મળવી જોઈએ.

અત્યારમુખીમાં બાળકના માનસિક જીવનની વાત આપણે કરી પશુ જે કુદરતી વચણ કે વેગને લીધે તે બહારના જગત સાથે સંબંધ બાંધે છે, અને તેના ઉત્તેજકોને લીધે તેના મગજમાં અમુક પ્રકારના જીદા જીદા સંબંધ બંધાય છે તે જાણવાની થોડી જરૂર છે. ફક્ત આ પ્રસંગે તેનો નિર્દેશજ કરીશું.

અમુક વસ્તુ ચૂસવાની, ઝાલવાની, તપાસવાની તેમજ તેની ભાંગફોડ કરવાની વૃત્તિ બાળકનામાં હોય છે. વળી રમન, જિજ્ઞાસા. અને નકલ કરવાની પ્રેરણા તેનામાં મોટા પ્રમાણમાં જોવામાં આવે છે. બાળક જે કંઈ શીખે છે તે સૂચનથી, દર્શનથી કે નકલ કરીને શીખે છે. બાળકનામાં વિવેકશક્તિ ઘણી ઓછી હોવાથી તે ઘણી બાબતની નકલ કરે છે. બાળકને રમત બહુ વહાલી છે એ સર્વ કાંઈ જાણે છે. તે રમતદ્વારા વસ્તુના જીદા જીદા ગુણનું જ્ઞાન મેળવે છે. રમન વડે તેનું શરીર કસાય છે એટલુંજ નહિ પણ તે કુદરતી વચણ હોવાથી તેને તેમાં બહુ મજા પડે છે, પણ તેની સાથે તે અનેક બાબતો શીખે છે. શાળામાં નીચલાં ધોરણમાં રમનને બરાબર સ્થાન મળતું જોઈએ, તેથી શિક્ષણ વધારે રસિક થશે અને તેઓ ઝડ આગળ શીખશે. જિજ્ઞાસા એ બાળકના માનસિક વિકાસ માટે કુદરતી મોડવણ છે.

કંઈપણ નવું જાણવાની ઇચ્છા થાય નહિ તો જ્ઞાન મળી શકે નહિ. તેથી શિક્ષકે બાળકની પૃષ્ઠક બુદ્ધિને દામી દેવી નહિ પણ તેને સવાલ પૂછવાને ઉત્તેજન આપવું. બાળકને કંઈ શંકા થાય તોજ તે પ્રશ્ન પૂછે છે અને જ્યારે મનમાં વિચારની ક્રિયા થાય છે ત્યારેજ શંકા ઉદ્ભવે છે. આવી રીતે માનસિક વિકાસ કરવાને માટે જિજ્ઞાસાની વૃત્તિ બાળકમાં વિશેષ હોય છે. ચપળતા, હરિશ્ચંદ્ર, દીલ્લોજી, માવજીપણ, કઠી દેવું, બીક, મળતાવડાપણ, આમળ પડવું, (પટલાઈ) તથા લડવું, વગેરે પ્રેરણાઓ બાળકનામાં જોવામાં આવે છે.

આપણા બાળકોની કલ્પનાશક્તિ તીવ્ર હોય છે. તેમને નાટ્યપ્રયોગ તેમજ મંગીતનો શોખ હોય છે. વળી તેની ગ્રહણ તેમજ ધ્યાન ધરવાની શક્તિ ઉંચા પ્રકારની છે. નકલ કરવાની વૃત્તિ, કુદરત ઉપર પ્રીતિ, ઊર્મિ, ધાર્મિક લાગણી, અને તેવી તેની બીજી ખામીઓ છે. શિક્ષકે આ બાળકો ધ્યાનમાં રાખી તેનો યોગ્ય વિકાસ થાય તેની કાળજી રાખવી જોઈએ; પણ તેની સાથે તેનામાં જે ખામીઓ છે તે દૂર કરવાને પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. આપણા બાળકોમાં આત્મશ્રદ્ધા ઓછી હોય છે. તેમજ જાતે નવીન કાર્ય કરવાની હિંમત તેઓ કરી શકતા નથી. જુની અસલી બાબતોમાં ફેરફાર કરી પ્રગતિ કરવાની ખાહેશ તેમને થતી નથી. નાગરિકના ધર્મની તેમની લાગણી મંદ હોય છે. મમાજસેવા કરવાનું તેમને ઓછું મન થાય છે. કોઈપણ વિચાર કે કલ્પનાને વહેવારમાં મૂકી ક્રિયા મિદ્ધિ કરવાનો તેમને ઓછો શોખ હોય છે.

બાળકનું ધ્યાન

બાળક જ્યારે કોઈ ચળકતી કે ચાલતી ચીજ જુએ છે ત્યારે તે તરફ તેનું મન આકર્ષાય છે. તે વસ્તુને નિહાળવા પ્રયત્ન કરે છે. મનની આવી રિચરતાને ધ્યાન કહેવામાં આવે છે. મન એ અતિ ચંચળ વસ્તુ છે. જ્યારે સંકલ્પદ્વારા તેને એકાગ્ર કરવામાં આવે છે (જેમ સૂર્યના કિરણો એક પદાર્થ ઉપર ભેગા થઈ પડે તેમ) ત્યારે તેના સમગ્ર બળને લીધે વસ્તુની છાપ મગજ ઉપર દઢ પડે છે અને તેથી તે જ નદી યોદ્ધ રહે છે. નાના બાળકનું મન તો બાહ્ય આકર્ષણને આધીન છે અને તેથી તેના

તે બપોડે છે. સવારે તે ઉઠે છે ત્યારે તેનો સ્વભાવ ચીઢીઓ માવમ પડે છે. તે જરા જરામા ખીજવાઈ જાય છે અને તેને કામ કરવાનું બહુ ભારે લાગે છે.

બાળકનું વાચન

કોઈ પણ લખેના કે છાપેલા ચિહ્નો ઉકેલવા તેને વાચન કહેવામા આવે છે. જે માણસ વાચી શકે છે તેની પાસે જ્ઞાનરૂપી ખજાનાની કુંચી હોય છે. આપણા સમાજની જે જ્ઞાનરૂપી સંપત્તિ હોય છે તે પુસ્તકોમા સુધરવામા આવેલી હોય છે, તેથી જે વ્યક્તિને વાચન આવડતું હોય છે તે તેનો ઉપયોગ કરી જ્ઞાનનો લાભ લઈ શકે છે. આ કારણને લીધે વાચન એ ઘણો અગત્યનો વિષય છે.

બાળકો પ્રથમ વર્ગમા આવે છે ત્યારે તેમને ત્યા ઘણું વિચિત્ર લાગે છે. નવી પરિસ્થિતિને લીધે તેમના મનમા બીક પેદા થાય છે અને તેથી તેઓ શરમાય છે. વસ્તુસ્થિતિ આવી હોવાને લીધે બાળવર્ગના શિક્ષકે શરૂઆતમા તો તેમને નગારાનો 'ન' અથવા મરચાનો 'મ' શીખવવાને બદલે પ્રથમ તેમનો વિશ્વાસ સંપાદન કરવો જોઈએ, એટલે તેની સાથે તેને રસ પડે એવા જાણીતા વિષય મંજૂરી વાતચીત કરવી. તેને રસિક વાર્તા કહેવી, અથવા તેને મજા પડે તેવી રમત રમાડવી. આવી રીતે બાળક ધીમે ધીમે શાળાના વાતાવરણથી ટેવાશે.

શાળામા આવતા પહેલા બાળકનું જીવન સ્વતંત્ર અને કુદરતી હોય છે, પણ જ્યારે શાળામા આવવાની સાથે ત્યાનું વાતાવરણ બહુ જુદું તે જુએ છે ત્યારે સ્વાભાવિક રીતે તે ગભરાય છે. તેથી બાળવર્ગના શિક્ષકે બાળક તરફ પ્રેમ અને સમજાવ બતાવી પ્રથમ તેનો વિશ્વાસ અને પ્રેમ સંપાદન કરવો જોઈએ બાળકને શાળામા આવવાનું ગમે અને ખીજા છોકરા સાથે તે હળીમળી જાય એટલાં માટે રીતસરનું શિક્ષણ તરત શરૂ કરવું જોઈએ નહિ જે શિક્ષણની પદ્ધતિ બાળમાનસને અનુસરતી હોતી નથી, તો બાળકને તેથી કંટાળો આવે છે અને ઘણી મહેનતે તે વિષય તૈયાર કરે છે. શાળામા શિક્ષણપદ્ધતિ કુદરતી હોવી જોઈએ. એટલે બાળકના માનસને અનુકૂળ તે હોવી જોઈએ.

બાળકોને આપણે વાચન કેવી રીતે શીખવવું એ એક ઘણો જરૂરનો

પ્રશ્ન છે. જે રીતથી બાળકોને કંટાળો આવે અથવા તેમને વધારે વખત લાગે તેવી રીત પર્મદ કરવી જોઈએ નહિ બાળકને વાચનમાં રસ પડે તેમજ થોડો વખત લાગે તેને માટે તે પદ્ધતિ શાસ્ત્રીય હોવી જોઈએ બાળકોને વાચવાનો શોખ થાય, અને તેમને આગળ ઉપર સાહિત્ય ઉપર રુચિ થાય તે વાચનનો ખાસ હેતુ છે. જ્યારે બાળકને અકુદરતી રીતે વાચન શીખવવામાં આવે છે ત્યારે તેને નવું નવું વાચવાની ઇચ્છા થતી નથી, એટલે વાચનનો હેતુ વિફળ થાય છે. ખરી રીતે તો બાળવર્ગમાંથીજ બાળકને વાચન ઉપર પ્રીતિ થાય તેવી રીતે વાચનની શૈલી યોજવી જોઈએ. કેટલા બધા બાળકોની જિજ્ઞાસા અચૂરડ શિક્ષકના શિક્ષણ તથા રીતભાતથી દમાઈ જાય છે અને આખરે તે જડ થઈ જાય છે. તેજ પ્રમાણે ઘણા બાળકોને વાચનના યોગ્ય શિક્ષણના અભાવે વાચન ઉપર કંટાળો આવે છે તેમની જિજ્ઞાસા સતેજ થવાને બદલે કુટિત થઈ જાય છે, અને તેથી જ્ઞાન સપાદન કરવાની રુચિ આપણા લોકોમાં બહુ ઓછી જોવામાં આવે છે. આ કારણને લીધે બાળવર્ગમાં વાચન ઘણું રસિક થવું જોઈએ.

બાળકને જે કંઈ વાચવાનું હોય તે વાચવાને માટે તેને મન થાય તે માટે પ્રથમ તે સંબંધી તેને વાર્તા કહેવામાં આવે છે બાળક માત્રને વાર્તા સાંભળની ગમે છે. વાર્તા સાંભળ્યા પછી તેને સ્વાભાવિક રીતે તે વાર્તા વાચવાનું મન થશે, તેથી વાર્તા અવસ્થા રસિક હોવી જોઈએ આવી રીતે વાચવા સંબંધી તેની ઇચ્છા સતેજ થશે તો તે હોસે હોસે વાચશે, કારણકે આગળની હકીકત શી આવે છે તે જાણવાનું તેને કુદરતી રીતે ઇચ્છા થશે. આવી રીતે વાચનનો વિષય પ્રથમ તો બાળકને રસ પડે તેવો હોવો જોઈએ નાનું બાળક જ્યારે તેના વિચાર દર્શાવે છે ત્યારે તે વાક્યદ્વારા બતાવે છે, જે કે તે ઘણીનાર એકાદ શબ્દજ બોલે છે પણ તે શબ્દદ્વારા તેનો આખો વિચાર તે પ્રદર્શિત કરે છે દા. જો તે 'બૂ' કહેતો 'બૂ પા' એમ તે સમજાવે છે, આ પ્રમાણે વાક્ય એ વિચાર દર્શાવવાની કુદરતી રીત છે, તેથી બાળકો પાસે પ્રથમ વાક્યો વચાવવા. છુટા અક્ષરો તથા શબ્દો વંચાવવા તેના કરતા વાક્યો વાચવાનું બાળકને ગમે છે, કારણકે તેમાં અર્થસહિત શબ્દો આવેના છે.

આવી રીતે વાચનની ખરી રીત વાક્યપદ્ધતિ છે, પણ જેમનાથી ના બની રહે તેમણે તો શબ્દોથી શરૂઆત કરવી એ ઇચ્છવા જોય છે. 'શબ્દમા' કંઈ અર્થ રહેલો હોય છે, પણ છુટા છુટા અક્ષર તો અર્થહીન

પ્રથમ આપણે મધમાખ વિષે વિચાર કરીએ.

ખંત, ઉત્સાહ, કર્તવ્યનિષ્ઠા, આનંદ, વ્યવસ્થા, અને સામાજિક જીવન ગાળવામા જોડલા ગુણો જોઈએ તે સઘળા એકજ સ્થળમા જોવા હોય તો મધપૂડો જોવો. મધપૂડામા કોઈ વ્યક્તિ નિરુદ્ધમી હોતી નથી અને કોઈ આનંદ વિનાની જણાતી નથી કોઈને પોતાના કામમાં વેઠ જણાતી નથી. નિયમોનું પરિપાલન, સ્વચ્છતા, અને સામાજિક વ્યવસ્થા કોઈ પણ સુધરેલા રાજ્યમા ન જણાય તેટલા મધપૂડામા જણાય છે. મધપૂડામા એક રાણી હોય છે, કેટલાક નર હેય છે અને ખીજાં કામ કરનારાં હોય છે. ત્રણેની શરીરરચનામા થોડો થોડો ફેરફાર હોય છે તેથી તેમના કામ-કાજમાં પણ ફેરફાર માલમ પડે છે. આપણે પ્રથમ કામ કરનાર માખીના શરીરનું અવલોકન કરીએ.

ખીજાં જીવજંતુઓની માફક માખીને 'છ પગ હોય છે. દરેક પગને નવ સાધાઓ હોય છે. દરેક સાધા આગળ કાંટા જેવા વાળ આવેલા હોય છે, જે શરીર સાફ કરવા માટે ઘસ અને કાસકોનું કામ કરે છે. પાછળના બે પગ આગળના પગ કરતા વધારે લાંબા હોય છે. આ પગનો ઉપરનો ભાગ ચપગ અને ચમચાના જેવો પોવાણુવાળો હોય છે. પોવાણુવાળા ભાગની ઉપર અંદરથી વળેલા લાંબા વાળ આવેલા હોય છે. મધમાખ બ્યારે ફૂલના અંદરના ભાગમા પ્રવેશ કરે ત્યારે તેના શરીર પર પરાગ રજ ચોટી જાય છે. પગના વાળથી આ રજને એકઠી કરી પુંઠ વડે રજનો ગોળો વાળી પગના સાધા આગળની પોવાણુવાળા ટોપલીના આકારની જગ્યામા તેને તે ધોકેલી દે છે. ફૂલમાથી રસ ચૂસવાને મધમાખને લાખી સૂંઢ હોય છે. આ રસ તે ગળાની અંદર આવેલી કોથળીમા ભરી દે છે. આ ઉપરાંત તેને બે મજ્જાત જડા હોય છે જે કાતરનું કામ કરે છે અને મધપૂડો બનાવતી વખત મીણના કકડાઓ કાપે છે.

મધમાખીને ચાર પાખો હોય છે. નીચેની પાંખોની ઉપરની બાજુએ ફૂક આવેલા હોય છે, જે વડે તે ઉપરની પાખો સાથે જોડતી વખત જોડાઈ જાય છે. આવી જાતની રચનાથી તે બે ત્રણ માધ્ય દૂર જોડી શકે છે અને ચાર પાખને બદલે બેજ પાંખો હોય એવું જણાય છે. તેને બે સંયુક્ત આંખો હોય છે. દરેક આંખમા હજારો પટ્ટાણાકાર પાસાઓ આવેલા હોય છે જેથી તે પોતાનું માથું ફેરવ્યા વિના દરેક દિશામા જોઈ શકે છે. આ આખો નજીકની વસ્તુઓ જોવામા બહુ ઉપયોગી થતી નથી, તેથી મધપૂડામા નજીકની ચીજો જોવા તેના કપાળમા ખીજા ત્રણ સાદી આંખો હોય છે.

સ્પર્શ માટે માથા ઉપર તેને બે મૂકા હોય છે. તેના પેટના છેડા ઉપર તરવારના જેવો ત્રિકોણાકાર મજ્જાન કાટો હોય છે. કાંટાના ઉપરના ભાગમાં ઊંચી કોથળી હોય છે. મોટા શરીરવાળા પ્રાણીઓને ડંખ મારતી વખતે આ કાટો તેના શરીરમાં લાગી જાય છે. ડંખ વાગતાની સાથે અસાધારણ બળતરા ઉત્પન્ન કરતી વેદના થાય છે, પણ કાટો લાગી ગયો હોય તો મધમાખ પણ થોડાં વખતમાં મરણ પામે છે. ડંખ વાગેલા ભાગને દવાનીએ તો અંદરથી કાટો નીકળી જાય છે અને તે પર પાણીમાં ઘોળેલો લીનો કાગળ, ભીની માટી, અથવા જાણુ લગાડવાથી દરદ બોધું થાય છે.

મધપૂડામાં રહેલા નરને કામ કરનાર માખના જેવા સાધનો હોતાં નથી. તેના શરીર પર બ્રશ અને કાસકીતું કામ કરે તેના વાળ હોતા નથી. રસ ચૂંમવાને મુંઢે હોતી નથી, પનાગજ એક્ટી કરવાને પગ પર પોલાણવાળો ભાગ હોતો નથી, મીણુ બનાવવાની રસગ્રંથીઓ હોતી નથી, કે ડંખ મારવાને કાટો હોતો નથી. આ કારણોથી તે સુસ્ત પડી રહે છે. મૂર્છોદય થયા બાદ મોડેથી તે બહાર રમવા નીકળે છે અને બાકીનો વખત મધપૂડામાં એકઠો કરેલો સ્વાદિષ્ટ ખોરાક ખાઈને તે પડી રહે છે. તેનું શરીર ભારે અને પુષ્ટ બનતું જાય છે. તેની સાથે તે અછત વિનાનો મૂર્ખ બનવા માડે છે.

વળેલો કાંટો હોય છે પણ તેમાં ઝેર હોતું નથી. આખા મધપૂડામાં રાણીને સૌથી મહત્વનું સ્થાન આપવામાં આવે છે. મધપૂડાની દરેક વ્યક્તિ રાણીની સુખ સગવડ માટે તત્પર રહે છે. રહેવાને તેને મોટામાં મોટું ખાનું આપવામાં આવે છે અને ખાવાને સારામાં સારો ખોરાક આપવામાં આવે છે અને અનેક દાસીઓ તેની હજુરમાં રહે છે.

કામ કરનારી માખો ઈંડાં મૂકી શકતી નથી એટલે મધપૂડાની વસતી ટકાવી રાખવાનું કામ એકલી રાણીનેજ કરવું પડે છે. રાણી દરરોજનાં બેથી ત્રણ હજાર ઈંડાંઓ મૂકે છે. નોકરો ઈંડાંઓને જુદાં જુદાં ખાનાંઓમાં લઈ જાય છે. મધપૂડામાં કેટલીક આયાઓ હોય છે જે બચ્ચાંઓની સંભાળ રાખે છે.

બેથી ત્રણ દિવસમાં ઈંડાંઓ પાકે છે અને અંદરથી ધિયળના રૂપમાં બચ્ચું બહાર આવે છે. બચ્ચાંને પરાગરજ અને પુષ્પરસનો ખનાવેલો ઉત્તમ ખોરાક આપવામાં આવે છે. પાંચેક દિવસ બાદ બચ્ચું વધીને મોટું થાય છે એટલે તેના ખાનાની ઉપર મીલુંનું ઢાંકણ બનાવી દેવામાં આવે છે અને બચ્ચું અંદર સુષુપ્તિ અવસ્થા ભોગવવા માંડે છે. અંદર તેના શરીરમાં ફેરફારો થવા માંડે છે અને દરેક દિવસ બાદ ઉપરનું ઢાંકણ કરડીને સંપૂર્ણ માખીના ચરપમાં તે બહાર આવે છે. શરૂઆતમાં આયાઓ બચ્ચાંને મદદ કરવા આવે છે. બે ત્રણ દિવસના અવસોકન બાદ તે સવળું કામ જાણી લે છે અને ખીજ માખીની જેમ મધપૂડાનું કામ કરવા માંડે છે. આ બચ્ચાઓમાં કોઈ નર હોય છે, કોઈ રાણી થવા યોગ્ય હોય છે અને બાકીનાં કામ કરવા યોગ્ય હોય છે. દરેકની લાયકાત મુજબ તેમને ખોરાક આપવામાં આવે છે અને લાયકાત મુજબ કામ સોંપવામાં આવે છે.

કામ કરનારાંઓમાં કેટલાંક ફૂલમાથી પરાગરજ તથા રસ લાવે છે, કેટલાંક પાણી બરી લાવે છે, કેટલાંક કોઠાર સંભાળવાનું કામ કરે છે, કેટલાંક બચ્ચાંઓની માવજત કરે છે, કેટલાંક મધપૂડો બનાવવાનું અને તેને સાફસફ રાખવાનું કામ કરે છે, કેટલાંક પોલીસનું કામ કરે છે અને કેટલાંક રાણીની તહેનાતમાં રહી તેનાં સુખસગવડની કાળજી રાખે છે.

મધપૂડામાંથી ગણગણાટ કરતો મોટો અવાજ આવતો આપણને સંભળાય છે. આવા અવાજનું કારણ એ છે કે કેટલીક માખીઓ મધપૂડાની બહાર ઉભી રહી પોતાની પાખો ફડફડાવી અંદર રહેલી માખીઓના આરામ માટે પવન નાખે છે. તેઓ યાકી જાય કે તુરત અંદરથી ખીજ

માખીઓ બહાર આવી પવન નાખવાનું કામ ઉપાડી લે છે. આ પ્રમાણે નિરંતર પવન નાખવાથી મધપૂડાની અંદર રહેલી વસતીને ઠંડક મળે છે અને તેઓ પોતાનું કામ શાંતિથી કરી શકે છે.

મધપૂડાની અંદર બહારની કોઈ વ્યક્તિને દાખલ થવા દેવામાં આવતી નથી. મધપૂડાની સેવા અર્થે કોઈ અજાણી મધમાખને જવાની ઇચ્છા હોય તો અંદર જવાની ખાસ પરવાનગી આપવામાં આવે છે, પણ કામ થઈ રહ્યા બાદ તરત તેને રજા આપવામાં આવે છે. મધપૂડામાં જરા પણ ગંદવાડ કે કચરો રહેવા દેવામાં આવતો નથી. સાદું રાખવાનું કામ કરનારાં નિરંતર પોતાનું કામ કરીને આદર્શ સ્વચ્છતા જાળવી રાખે છે. મધપૂડામાં રાણી થવાને યોગ્ય કુંવરીઓ માત્રમ પડે તો રાણીને પોતાને પદચ્યુત સવાની ધારતી લાગે છે, તેથી તેમને મારી નાખવા તે પ્રયત્ન કરે છે, પણ બીજા મધમાખો તેને આવી હિંસાનું કામ કરતાં અટકાવે છે. આથી રાણી ગભરાય છે અને મધપૂડાનો ત્યાગ કરી નારી જાય છે. તેની સાથે કેટલાંક કામ કરનારાં અને થોડા નર પણ જાય છે અને રાણી પસંદ કરે તે જગ્યાએ નવો મધપૂડો રચાય છે. મધપૂડાની રચના જોવા લાયક હોય છે. તેનાં ખાનાંઓ પટ્ટકોણાકાર હોવાથી મીણનો ચોખ્ખામાં ચોખ્ખો વ્યય

બીજાઓ જાય છે. અને ત્યાં નવું મધ બનાવવામાં આવે છે. આ રીતે મધના વેપારીઓ પુષ્કળ પ્રમાણમાં મધ મેળવી શકે છે.

દરેક મધપૂડામાં દશથી પચાસ હજારની વસતી હોય છે, મધમાખ દોઢથી બે માસનું આયુષ્ય ભોગવે છે. મરતી વખત તેને આત્મસંતોષ થાય છે કે પોતાના જીવન દરમિયાન ખાંત, ઉત્સાહ, આનંદ અને કર્તવ્ય-નિષ્ઠામાં દુનીયાના કોઈ પણ પ્રણીતી ને ઉતરતી ગણાઈ નથી.

મધમાખ અને ઉધઈના જીવનમાં જણાવું સામ્ય:—ઉધઈને ઇંડું, ધયળ અને સુપુષ્પિ અવસ્થામાંથી પસાર થવું પડે છે. ખાસ કરીને તે ગરમ પ્રદેશમાં બહુ માલમ પડે છે. તેને પ્રકાશ ગમતો નથી તેથી તે જમીનની અંદર માટી ખોતરીને પોતાના થુંકના મિશ્રણથી મોટા શાકડા બનાવે છે. અંદર મોટા નગરના જેવી રચના હોય છે. એક જગ્યાએ બાળગૃહ હોય છે, બીજી જગ્યાએ કોઠર હોય છે, ત્રીજી જગ્યાએ રાજ-મહેલ હોય છે. જવા આવવાને સુંદર રસ્તાઓ બનાવેલા હોય છે.

નગરમાં રાજા, રાણી, કામ કરનારા અને સિપાઈઓ હોય છે. મજૂરો કદરૂપા હોય છે. તેઓ રાજા રાણીની સંભાળ રાખે છે, બધાઓને ઉછેરે છે અને ખોરાકનો સંગ્રહ કરે છે. સિપાઈઓ મજબૂત આધાના હોય છે અને નગરની સંભાળ રાખે છે. કામ કરનારા અને સિપાઈઓ દેખી શક્તા નથી. તેમને આગળના પગમાં કાન હોય છે. તેમને પાંખો હોતી નથી રાજા રાણીની સંભાળ રાખવામાં આવે છે પણ તેમને બહાર જવા દેવામાં આવતા નથી એટલે ખરી રીતે તેમને કેદની સ્થિતિમાં રહેવું પડે છે. રાજા તથા રાણી દેખી શકે છે તેમને બે પાંખો હોય છે અને છ પગ હોય છે. ઝાડ ઉપર એક જાનના જંતુઓ થાય છે તે ઉધઈની ગાયો કહેવાય છે. તેમના શરીરને પંપાળીને અંદરથી છુટતા રસને ઉધઈ લઈ આવે છે અને તેનાથી પોતાનું પોષણ કરે છે. આ ઉપરાંત સૂકાં લાકડા પણ ઉધઈને બહુ બાવે છે. ખોરાક માટે બહાર નીકળતી ઉધઈને પક્ષીઓ પુષ્કળ પ્રમાણમાં ખાઈ જાય છે, પણ ઉધઈની રાણી પોતાની વસતીની દિસાના પ્રતિકાર રૂપે એક મિતીમાં ૬૦ ના દિસાએ દરરોજ લગભગ ૮૦,૦૦૦ ઇંડા મૂકીને પોતાના નગરની વસતી ટકાવી રાખે છે.

રાજા કે રાણીનું મરણ થાય તો બીજાની પસંદગી કરવામાં આવે છે. રાણી સિવાય આખા નગરમાં બીજું કોઈ ઇંડા મૂકી શકતું નથી.

ઉધઈનું જીવન, ખાંત, ઉત્સાહ અને અવસ્થામાં મધમાખનાં જીવનને ઘણી રીતે મળતું આવે છે.

ઉધર્મના રાક્ષામાં અને મધમાખના મધપૂંડામાં જે સ્વચ્છતા જોવામાં આવે છે તે ફુનીઆના સુધરેલા દેશોના કોઈ પણ શહેરમાં ભાગ્યેજ જોવામાં આવી શકે તેમ છે, ખંત, ઉત્સાહ, નિયમનું પરિપાકન, આનંદ અને કર્તવ્યનિષ્ઠાના પાઠ તો ઉધર્મ અને મધમાખ આપણને ધણી રીતે શીખવી શકે તેમ છે. સ્વાર્થત્યાગ અને સેવાલાવના એ :ખંતેના જીવનનો પ્રધાન મંત્ર છે.

પ્રે. રા. ટૂનિંગ કૉલેજ
અમદાવાદ.

}

દિવેદી મનસુખરામ મણિશંકર.

ઇગ્લંડની પ્રાથમિક કેળવણી.*

ઇગ્લંડની પ્રાથમિક કેળવણી (પાંચે બોલનાં શરૂઆતમાં મિસ પોલે જણાવ્યું હતું કે હું જ્યારે વધારે શિક્ષણ માટે ઈંગ્લંડ ગઈ ત્યારે મારે ત્યાં અગિયાર માસ રહેવાનું થયું હતું, પણ એ સમય મને ઘણો સારો લાગ્યો. કારણ કે તેટલા સમય દરમિયાન મને તે દેશની ઘણી શાળાઓ ખાસ કરી પ્રાથમિક શાળાઓ જોવાની તક મળી હતી

ઇગ્લંડમાં કેળવણીનો પ્રચાર ઘણા જુના વખતથી ચાલુ છે, પણ એ દેશની આ પ્રાચીન કેળવણી માત્ર અમીર-ઉમરાવો માટે હતી. તે દેશની મોટી ઘણી પશ્ચિમ (ગરેર) શાળાઓ જે કેળવણી આપતી હતી તે ખાસ કરી રાજદારી હતી, એટલે કે જેમને દેશની રાજદારી બાબતોમાં આગળ જતાં લાગ લેવાનો હોય તેવા અમીર-ઉમરાવોનાં બાળકો માટે આ શાળાઓ તેવી જાતની કેળવણી આપતી. તેમાં ક.યદાકાનુનની કેળવણીનો પણ સમાવેશ થતો.

સાધવાના સંકર્ષે ઉત્પન્ન થયા, ઉન્નતિ સાધવાના મુખ્ય સાધન તરીકે તેઓએ કેળવણીના પ્રશ્નો વિચાર કર્યો, કારણ કે જનસમાજને યોગ્ય કેળવણી મળે તો તેજ સુધારાને માર્ગે માણસો વાળી શકે. આ કેળવણીના પ્રશ્નમાં તેઓએ ગરીબોની સ્થિતિ સુધારવા, તેમજ મિલોમાં કે ખાણોમાં કામ કરનારાઓને કેળવણી આપી તેમની સ્થિતિ સુધારવી એવો નિશ્ચય કરી એ સમાજસેવકોએ “ગરીબોની સ્થિતિ સુધારક” નામની સંસ્થા સ્થાપી અને તેના પ્રચાર કાર્ય માટે તેઓએ એક ફંડ ઉભું કર્યું.

દસબાર વરસ પછી એવાજ હેતુથી બીજી સંસ્થાઓ ઉભી થઈ પણ તેમનો હેતુ ધાર્મિક હતો. તેમનો સિદ્ધાંત એવો હતો કે જો સમાજમાં ધર્મનાં તત્ત્વો હોય તો તેમની સ્થિતિ સુધરે. એટલા માટે તેમને ધાર્મિક જ્ઞાન આપવું જોઈએ, અને એ હેતુથી તેઓએ તેવી જાતની સંસ્થાઓ ખોલી પ્રાથમિક શિક્ષણ આપવા માંડ્યું. આ પ્રમાણે પ્રાથમિક કેળવણીનો પ્રચાર કરવા માટે ખાનગી સંસ્થાઓ ઉભી થઈ, લોકો ખૂબ રસ લેવા લાગ્યા અને ઇંગ્લંડની સરકારને પણ તેની ફરજ જોવી પડી.

સને ૧૮૩૬ માં ઇંગ્લંડની સરકારે પ્રાથમિક કેળવણીના ખર્ચના નિભાવ અર્થે ૨૦,૦૦૦ પાઉન્ડની ગ્રાન્ટ આપી. ત્યારપછી એનો વહીવટ ચલાવવા કમિટીઓ નીમાઈ અને ૨૫-૩૦ વરસ પછી કેળવણીખાતું અસ્તિત્વમાં આવ્યું અને અધિકારીઓ પણ નીમાયા. આમ કેળવણીનું

સને ૧૮૭૬ ની સાલથી તેમણે લુદા લુદા લનામાં ફરજિયાત કેળવણી શરૂ કરી અને તે ૫-૧૦ વરસનાં બાળકોને માટે કરી, સને ૧૮૯૧ ની સાલથી મફત કેળવણી આપવાનું શરૂ થયું. સને ૧૯૧૮ માં ફરજિયાત કેળવણી માટે બાળકોની ઉંમર ૫-૧૪ વરસ સુધીની કરી એટલે ૫ થી ૧૪ વરસ સુધીનાં બાળકોનાં માબાપોએ બાળકને શાળામાં ફરજિયાત મોકલવું જ નેઈએ અને જો તેઓ તેમ ન કરે તો તેમને શિક્ષા પણ ચાલ. આમ અત્યારે ત્યાં ફરજિયાત કેળવણીને લાયક ૫-૧૪ વરસ સુધીનાં બાળકો ગણાય છે; પણ હું માનું છું કે કદાચ ભવિષ્યમાં ૫ થી ૧૫ વરસ સુધીના બાળકોને પણ ફરજિયાત શિક્ષણ લેવું પડશે.

હવે ત્યાંની પ્રાથમિક શાળાઓમાં ગરીબ માબાપોનાં જે બાળકો લખવા આવે છે તેમને શાળા તરફથી તમામ સાહિત્યો પુરાં પાડવામાં આવે છે. વળી શાળામાં આવનાં કેટલાંક બાળકો એવાં પણ હોય કે જેમનાં માબાપોને આશ્ચર્યિક મેળવવાની પણ ઘણી મુશ્કેલી પડતી હોય. આમ હોય ત્યારે તેઓ "સંભાળ કમિટી"ને અરજી કરે અને તે કમિટિ "ભરણપોષણ ગ્રાન્ટ"માંથી બાળકને રોકાવર્ષિપ આપે છે. નાણાંની તંગ હાલત બોમવનાં બાળકોને ખોરાક પણ આપવામાં આવે છે અને નબળાં બાળકો માટે દવા પણ થાય છે. આમ ફરજિયાત કેળવણીનું ધોરણ દાખલ થયું છે તેની સાથે સાથે એવી કેળવણી બાળક કે બાળકનાં માબાપોને બોખરૂપ થઈ ન પડે તેની પણ સંભાળ રાખવામાં આવે છે.

હવે હું ત્યાંની શાળાઓના પ્રકાર વિશે થોડુંક કહીશ. ત્યાંની પ્રાથમિક શાળાઓ ૫ થી ૧૧ વરસની ઉંમરના બાળકો માટે છે. માધ્યમિક શાળાઓમાં ૧૧ થી ૧૭ વરસનાં બાળકો લખવા જાય છે, અને એથી આગળ અભ્યાસની પાઠશાળાઓ છે તેમાં ૧૭ વરસની ઉપરની ઉંમરનાં બાળકો લખવા જાય છે.

પાંચ વરસની અંદરની ઉંમરનાં બાળકો માટે પણ કેવા પ્રકારની કેળવણીની જરૂર છે તેના પણ વિચાર કરવામાં આવ્યો છે. તેથી ૨ થી ૫ વરસનાં બાળકોને કેળવણી આપવા માટે ડો. મોન્ટેસોરીનાં સિદ્ધાંત પર ચાલતાં બાળમંદિરો છે અને તેમાં એટલી ઉંમરના બાળકોને શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. આ સમય બાળકોને માટે બહુ અગત્યનો છે. વળી મજર કે ગરીબ વર્ગનાં બાળકો માટે તેમની સંભાળ રાખવા કેટલીક

નર્સરી સ્કૂલો પણ છે. તેમાં બાળકોને રમતગમતદ્વારા કેળવણી આપવામાં આવે છે. વળી ગાનતાન સાથે પણ કેળવણીનો વિષય જોડવામાં આવે છે. આવી શાળાઓમાં ખાસ કરી શારીરિક કેળવણી પર વિશેષ લક્ષ આપવામાં આવે છે; અને તેથી ઇન્દ્રિયવિકાસનાં પુષ્કળ સાધનો પણ એવી શાળાઓમાં હોય છે. વળી બીજી કેટલીક ખાસ શાળાઓ પણ હોય છે, તેમાં ધંધારોજગારની, શાળાઓનો પણ સમાવેશ થાય છે. એવી શાળાઓમાં બાળકની લાયકાત જોઈ ધંધાનું જ્ઞાન આપવામાં આવે છે.

જે બાળકોને આગળ અભ્યાસ ચાલુ રાખવો હોય તેમને માટે રાતની શાળાઓ પણ હોય છે. આવી શાળાઓમાં તેઓ ત્રણ ચાર વરસે શુદ્ધિ અભ્યાસ આગળ વધારી શકે છે વળી મોટી ઉર્મરનાં માણસો માટે અભ્યાસની સગવડ સાર સારની કે રાતની શાળાઓ હોય છે. વળી અર્ધગ માણસો-આંધળા-તૂટા બહેરામૂળા બાળકો માટે અને માનસિક ખોડખાપણવાળાઓ માટે દેશમાં ખુદલી હવાની શાળાઓની સગવડ હોય છે. બપોરે બે કલાક તેમને આરામ આપવામાં આવે છે, અને થોડો વખત બાળકોને તડકામાં સુવાડવામાં આવે છે.

હવે ત્યાંની શાળાઓમાં કેવા પ્રકારનું શિક્ષણ શા હેતુથી આપાય છે તે જોઈએ. ત્યાંની શાળાઓમાં ઉપયોગી વિષયનું શિક્ષણ આપાય છે. રપેન્સર કહે છે કે બાળકના જીવનમાં ઉપયોગી થઈ પડે એવી વસ્તુઓનું જ્ઞાન આપવું તે કેળવણી. આ સિદ્ધાંતને અનુસરી ત્યાંની શાળાઓમાં શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. ઉપયોગી શિક્ષણ એટલે દરેક વ્યક્તિને લવિષ્યમાં જીવનવ્યવહાર માટે ઉપયોગી બનાવે અને જેનાથી તેનો જીવનવ્યવહાર નબે એ શિક્ષણ ઉપયોગી શિક્ષણ છે. દ. તરીકે ગૃહકામને ગોચ થાય તેવું શિક્ષણ સ્ત્રીઓને આપવું. જેમકે, રસોઈકામ, ધરની વ્યવસ્થા, કપડાં-વગેરેની સ્વચ્છતા, સરસામાનની સાફસુદ્ધ વગેરેની કેળવણી સ્ત્રીઓને આપવી એ ઉપયોગી શિક્ષણ કહી શકાય. આવી રીતની કેળવણી આપતી શાળાઓમાં બે વરસનો અભ્યાસક્રમ હોય છે, તેમાં આડવાટીઆમાં એટી સાથે બે પિરિઅડ રસોઈકામ શીખે છે. એ સમયે કયા ખોરાકમાં કઈ જાતનાં તરતો રહેલાં છે તેમજ શરીરને બીજાં જોઈનાં તરતો લેવા માટે બીજાં કઈ જાતનો ખોરાક જોઈએ, વગેરેનું જ્ઞાન આ વિષયમાં આપવામાં આવે છે. વળી કપડાં ધોવાનું પણ શિક્ષણ આપવામાં આવે છે.

હવે આ દેશની તમામ શાળાઓમાં શિક્ષકો અને બાળકો વચ્ચે કેવા

પ્રકારનો સંબંધ છે તે જોઈએ. ત્યાંની શાળાઓમાં શિક્ષક અને બાળકનો સંબંધ આપણી અહીંની શાળાઓમાં જોવામાં આવતા સંબંધ કરતાં કંઈ જુદાજ પ્રકારનો છે. શિક્ષક અને શિષ્ય વચ્ચેનો પરસ્પર સહકાર જોઈ આનંદ ઉપજે છે. તેમની વચ્ચેનો સંબંધ અજળ છે. શિક્ષક અને બાળક એકબીજા સાથે છૂટથી હજોમજો છે અને વાતચીત કરે છે. બાળકો વાત કરવામાં કંઈ રીતે શરમાતાં નથી. છૂટથી તેમના પોતાના વિચારો જે હોય તે જણાવે છે અને શિક્ષકો પણ બાળકોની તેવી વૃત્તિને કંઈ રીતે દબાવી દેતા નથી. ત્યાંના બાળકોમાં અતિશય આનંદ-હિતસાહ જોવામાં આવે છે, અને તેનું કારણ તે દેશેની આમોદવા માનું છું. બાળકોનો વિવેક પણ અદ્ભુત હોય છે. વર્ગમાં જઈ એ ત્યારે બાળકો સામાં આવી શિક્ષકના હાથમાંથી પુસ્તકો લઈ લે. અન્યથું માણસ આગળ હોય તો તેને વિવેકથી પૂછપરછ કરી યોગ્ય જગ્યાએ લઈ જાય. બાળકોમાં આવી અણ-મોહ બાળકો કેળવવાની પણ ખાસ જરૂર છે. બાળકોની શારીરિક કેળવણી પર રૂઝે થી ૫ વરસ સુધીમાં વિશેષ લક્ષ આપવામાં આવે છે; પણ ત્યાર-પછી પણ તે પરત્વે ધ્યાન આપવામાં આવે છે. તેને માટે ડ્રિનહોલ, રીમિંગ બાય-તરતા શીખવા માટે કુંડ, વગેરે સગવડો હોય છે. અક-વાડીઆમાં એક વખત-પિરિયાડ તેને માટે રાખવામાં આવે છે. શરીરની સુપ્રમાણ વૃદ્ધિ માટે તરવાની કસરત શીખવી બહુ જરૂરી છે એમ માનું છું.

બાળકની કેળવણી સાધ્ય કરવા માં માળાપોનો પણ સંપૂર્ણ સહકાર રહે છે. તેમનાં સહકાર વિના કેળવણીનું કાર્ય સંપૂર્ણ પાર ઉતરી શકે નહિ. તેમનો સહકાર સાધવા ઘણાં મંડળો સ્થાપવામાં આવેલાં હોય છે. મેલાવડા વખતે માળાપોને નોતરવામાં આવે છે અને એથી કેળવણીનું કામ ધણું સારું થાય છે. આપણે ત્યાં માળાપોનો એવો સહકાર નથી તેથી બાળક નિશાળે મોડો આવે. ત્યાંની શાળાઓમાં ૯ મા ૧૦ મિ. ઓછી હોય ત્યારે અચૂંક બંધાં બાળકો હાજર થઈ જાય હોય. આવી રીતે બાળકોની સારી ટેવો બહુ સારી રીતે કેળવાય છે, અને તેને માટે માળાપો પણ પુરતી કાળેજી રાખે છે એટલુંજ નહિ પણ શાળાની વ્યવસ્થામાં પણ તેઓ મદદ આપે છે.

વળી બાળકોમાં ઉંચાં પ્રકારની લાગણીઓ કેળવાય તેને માટે શાળાઓ તરફથી પ્રયત્ન કરવામાં આવે છે. તેમનામાં મેલાધર્મ જાગૃત કરવામાં આવે છે અને તે હેતુથી છગ્ગંડની દરેક શાળા સાથે ત્યાંની અનાથ-સંસ્થાઓ જોડાએલી હોય છે. આધર્મી છોકરાઓ મટે શાળામાં ઉંડરાણું

ચાય અને તેમાં દરેક બાળક મથાશક્તિ પોતાનો ફાળો આપે. નાતાલના તહેવાર આવે ત્યારે શાળામાંનાં છોકરા ઇસ્પતાલમાં નાનાં છોકરાં સારવાર માટે પડ્યાં હોય તેમને માટે રમકડાં બનાવવા મંડી જાય છે. એ રમકડાં માલ નાનાં બાળકોને પહોંચતા કરવામાં આવે છે.

ત્યાના શિક્ષકોમાં પણ ઉત્સાહ, જ્ઞાન, કર્તવ્યપરાયણતા, પ્રમાણિકપણ વગેરે ગુણો જોવામાં આવે છે અને એ ગુણોથી તેઓ ધંધાને શોભાવે છે અને સાથે સાથે કેળવણીના કાર્યને આગળ ધપાવે છે. ત્યાંનાં બાળકોમાં વચનનો ધણો શોખ જોવામાં આવે છે. ત્યાં એવી રીતનું શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. એ રસ શિક્ષકોજ બાળકોમાં ઉત્તર કરે છે. વાચન-પાઠ ત્યા ધણુ રસિક કરવામાં આવે છે. ત્યા બાળસાહિત્ય પણ ધણુ છે, અને એ સાહિત્ય તરફ બાળકોની અભિરુચિ પણ ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે. ત્યાંની શાળાઓમાં બાળકના સ્વાભાવિક વલણ પર ખાસ લક્ષ આપવામાં આવે છે અને તેને ઉત્તેજન પણ દરેક શાળામાં આપવામાં આવે છે.

હિંદુસ્તાનનાં પ્રાચીન શહેર

(૫)

અમીન:—સ્થાણેશ્વરગી ૫ માઇન દૂર અમિકોણમાં એક ઉચો મોટો માટીનો ટેકરા આવેલો છે તેને ત્યાના બ્રાહ્મણો, ‘અભિમન્યુ ખેડ’ તરીકે ઓળખાવે છે. તેનું બીજું નામ ‘ચક્રચૂડ’ પણ છે. અહીંયાં પાંડવો-એ કારવો સાથેના હેમ્તા યુદ્ધમાં પોતાનાં લશ્કરોને ગોઠવ્યાં હતાં એ ઉપરથી આ નામ પડેલું જણાય છે. આ રથજે જયદ્રથે અભિમન્યુને મારી નાખ્યો હતો અને અર્જુને પણ જયદ્રથને ત્યાં માર્યો હતો.

સૂર્યની માતા અદિતિએ આ રથજે પુત્રપ્રાપ્તિ માટે તપ કર્યું હતું. એના પરિણામે તેને સૂર્ય પુત્રરૂપે જન્મ્યા હતા. ટેકરા ઉત્તર દક્ષિણ ૨૦૦૦ ફુટ લાંબો અને ૮૦૦ ફુ. પૂર્વપશ્ચિમ પહોળો છે. ઉંચાઈ ૨૫-૩૦ ફુટની છે. આ ટેકરા ઉપર નાનું ગામ વપેલું છે તે અમીન નામે ઓળખાય છે. ગૌડ બ્રાહ્મણોની ત્યા વસ્તી છે. પૂર્વદિશામાં અદિતિનું મંદિર અને સૂર્યકુંડ આવેલાં છે. પશ્ચિમે સૂર્યનું મંદિર છે. સૂર્યકુંડ રથજે સૂર્યનો જન્મ થયો હતો એથી જેમને સંનિની ઇશ્વર હોય તેઓ રવિવારે અદિતિના મંદિરે જઈ દર્શન કરે છે અને પછી સૂર્યકુંડમાં સ્નાન કરે છે.

વૈરાટ—એ મત્સ્ય દેશનું પ્રાચીન રાજધાનીનું શહેર હતું. તે મથુરાથી પશ્ચિમે ૮૩ માઇલ દૂર આવેલું હતું. હિંદુ પુરાણમાં આ રથગ ધણું પ્રસિદ્ધ છે; કારણ કે પાંડવોએ દિલ્હી અથવા ઇદ્રપ્રસ્થમાંથી નીકળી ૧૨ વરસ વનવાસ ભોગવ્યો ત્યારે પાંડવો આ રથગે રહ્યા હતા. વળી એ દેશના લોકો બહુ બહાદુર હતા એમ મનુના કહેવા પ્રમાણે જણાય છે; કારણ કે તે જણાવે છે કે લક્ષ્મણના મોખરે આ પ્રદેશના બહાદુર માણસોને રાખવા. બીજે આ રથગે વાસ કર્યો હતો એમ ત્યાંના 'ભીમગુહા' નામે રથગ ઉપરથી જણાઈ આવે છે. હ્યુએનસાંગ જણાવે છે કે આ રથગના લોકો હિંમતવાન અને બહાદુર હતા અને એ વખતે ત્યાંનો રાજા વૈરાટ જાતિનો હતો તે પણ ધણો બહાદુર લડવૈયો હતો. ઇ. સ. ૧૦૦૯ માં મહમદ ગિઝનીએ આ દેશના રાજા ઉપર ચડાઈ કરી તેને વશ કર્યો હતો, પણ ફરીથી ૧૦૧૪ મુસલમાનોએ તેના ઉપર ચડાઈ કરી અને તેમાં હિંદુઓ હાર્યા હતા, ગામનો નાશ થયો અને હિંદુઓ નાસી ગયા. સાતમા સૈકામાં આ પ્રદેશ ઘેટાં અને બળદોની ઝોલાદ માટે ધણો પ્રસિદ્ધ હતો.

હરિદ્વાર (માયાપુર)—આ શહેરથી થોડે દૂર પહેલાં એક મંદિર હતું અને તેને 'ગંગાદાર' કહેતા. પાસે એક તળાવ હતું જેમા ગંગાનદીમાંથી કાઢેલી નહેર વડે પાણી આવતું હતું. હાલમાં આ નહેર પુરાઈ ગઈ છે અને તેના ઉપર હરિદ્વારનાં કેટલાંક ઘર બાંધેલાં જેવામાં આવે છે. હરિદ્વાર-કે હરદ્વારનું પ્રાચીન નામ માયાપુર હતું એમ જણાય છે. તેનું ખીજું નામ મયૂરપુર પણ હશે. પાસેની ટેકરીઓમાં અસંખ્ય મયૂરો જેવામાં આવે છે. એ ઉપરથી આ નામ પડ્યું હશે આ શહેરનો ઘેરાવો રક્ષા માઇલ હતો અને વસ્તીથી તે શહેર ભરપૂર હતું.

મથુરા—સાતમા સૈકામાં મથુરા એક મોટા રાજ્યની રાજધાનીનું નગર હતું. હિંદુસ્તાનનાં ધણાં પ્રાચીન શહેરોમાંનું આ એક શહેર છે. શ્રીકૃષ્ણના વખતમાં કંસનો એ કિલ્લો હતો. તેમજ ત્યારપછી સુરસેન રાજાઓની તે રાજધાની હતું.

કનોજ—સાતમા સૈકામાં કનોજના રાજ્યનો વિસ્તાર ૬૬૭ ચો. મા. માં હતો. પહેલાંના સમયમાં ઉત્તર હિંદુસ્તાનમાં આ શહેર ધણું સમૃદ્ધ અને મોટું શહેર ગણાતું હતું અને કેટલાંક સૈકા સુધી તેની તેવી ખ્યાલિ ટકી રહી હતી. ઇ. સ. ૧૦૧૬માં જ્યારે મહમદ ગિઝની કનોજ પાસે આવ્યો ત્યારે આ શહેરના ગગનચુંબી મહેલો દૂરથી નજરે પડતા હતા. હિંદુસ્તાનમાં બાંધણીમાં અને મજબુતીમાં એ મકાનોની જોડ નહોતી એમ

ઇતિહાસકાર જણાવે છે. ઇ. સ. ૬૩૪ માં હુએનસાંગ કનોજ વિશે લખતા જણાવે છે કે તે શહેરની લંબાઈ ૩૬ માઈલ અને પહોળાઈ ૬ માઈલ હતી. શહેરની આસપાસ મજબુત કોટ અને ઊંડી ખાઈઓ હતાં. પૂર્વમાં ગંગા તેને ઘસાઈને વહતી હતી. આ શહેરનું પૌરાણિક નામ કાન્યકુબ્જ હતું. હુએનસાંગના વખતમાં કનોજનો રાજા હર્ષવર્ધન હતો, અને એ ઉત્તર હિંદુસ્તાનનો સાચી પ્રતાપી બળવાન રાજા હતો.

પ્રયાગ—હુએનસાંગ જણાવે છે કે આ શહેર ગંગાજમનાના સંગમ ઉપર વસેલું હતું અને તેમની પૂર્વમાં એક મોટું રેતાળ મેદાન આવેલું હતું. શહેરની વચ્ચેવચ્ચે એક બ્રહ્મણોનું મંદિર હતું અને ત્યાં એક પૈસો દાનમાં આપવામાં આવે તો તેનું સહઅગ્રણ્ય કૃણ મળતું એવી માન્યતા ત્યાંના લોકોમાં હતી. મંદિરના મુખ્ય ભાગ આગળ એક મોટું વૃક્ષ હતું તેમાં રાક્ષસ રહેતો હતો. પણ એ વૃક્ષને ‘અક્ષયવટ’ તરીકે કનિગદામ જણાવે છે. અદ્વાબાદમાં અત્યારે પણ એ વૃક્ષ પવિત્ર મનાય છે. અત્યારે, એ ઝાડ જમીનની અંદર છે, કારણ કે વખત જતા જમીન પર ઘર બાંધવાથી દેવળ અને ઝાડ જમીનની અંદર દટાઈ ગયા. સામાન્ય દંતકથા એવી છે કે અકબરના સમયમાં પ્રયાગ નામનો કોઈ બ્રાહ્મણ ત્યાં રહેતો હતો. બાદશાહે ત્યાં કિલ્લો બાંધવો શરૂ કર્યો, પણ વારંવાર આ કિલ્લાની દિવાલ નદી તરફ ખંધાતી હતી તે પડી જતી હતી. પછી અકબરે પૂછપરછ કરી ત્યારે તેને જણાવવામાં આવ્યું કે જો અહીં કોઈ માણસનું અગ્નિદાન આપવામાં આવે તો દિવાલો ખંચાય. આ ઉપરથી બાદશાહે ઢંઢેરો પડાવ્યો અને તે બ્રાહ્મણે રાજપુત્રીથી પોતાનું અગ્નિદાન આપ્યું, પણ તે એવી શરતે કે એ કિલ્લાનું નામ પ્રયાગ રાખવું.

કોસામ્બી:—પ્રાચીન હિંદના અતિપ્રસિદ્ધ શહેરોમાંનું આ એક શહેર હતું. તે બ્રાહ્મણ તેમજ જૈન મતાનુયાયીઓમાં સરખું માનીતું હતું. પુરુરવાથી દસમી પેઢીના રાજા કુમારને તે વસાવ્યું હતું, પણ તેની ખરી કીર્તિ તો અર્જુનથી ૮ મી પેઢીએ થએલા ચક્રરાજના રાજ્યથી શરૂ થઈ હતી. હરિતનાપુરનો ગંગાએ નાશ કર્યો પછી આ રાજ્યને પોતાની રાજધાની આ નગરમાં કરી હતી. રામાયણમાં કોસમ્બી વિશે ઉલ્લેખ આવે છે. કોસામ્બીના રાજા ઉદયન વિશે કાલિદાસ તેના મેધહૂત કાવ્યમાં ઉલ્લેખ કરે છે.

બુદનકયામાં સોમદેવ ઉદયન રાજાની હકીકત વિસ્તારથી કહે છે.

ધ. સ. ૧૦૩૫માં કોસામ્બી કનોજથી રતનંત્ર રાજ્ય ગયું હતું. હર્ષ-વર્ધનના સમયમાં રતનાવલી નાટકમાં કોસામ્બીને વત્સરાજની રાજધાની તરીકે જણાવેલું છે.

સિંહોનના અંથોમાં કોસામ્બીને દિંદુરતાનનાં ૧૯ મુખ્ય શહેરોમાંનું એક ગણેલું છે. આ શહેરમાં શુદ્ધ ભગવાને પોતાની જ્ઞાનસિદ્ધિનું છઠ્ઠું અને નવમું વર્ષ વ્યતીત કરેલું હતું. શુદ્ધ ભગવાનની હયાતિ દરમિયાન રાત્રી સુખડનું બનાવેલું તેનું પુતળું રાગ્નઓના જુના મહેલમાં પાથરના ધુમટમાં રાખેલું હુએનસાગે જોયું હતું. આ શહેર જમનાને કિનારે વમેલું હતું. હાલ ત્યાં કોસાળ નામે ગામ વમેલું છે.

ભાષાની ખૂબી

શબ્દચમત્કાર

ભાષાની ખૂબી સમજવાને માટે તેનો ઉડો અભ્યાસ કરવાની જરૂર છે. ભાષાના અભ્યાસકો જેમ જેમ ભાષાનો ખારીક અભ્યાસ કરે છે, તેમ તેમ તેમને અવનવી ખૂબીઓનો અનુભવ મળે છે. તે અનુભવથી તેમને અનેરો આનંદ પ્રાપ્ત થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ પોતે મેળવેલા અનુભવ વ્યક્ત કરી તેનો લાભ અને આનંદ અન્યને પણ આપી શકે છે. ભાષામાં શબ્દનું બળ અપાર છે. શબ્દો હસાવે છે, શબ્દો રડાવે છે, શબ્દો ક્રોધરને શરવીર બનાવે છે, અને શબ્દોજ નવે પ્રકારના ભિન્ન ભિન્ન રસમાં તણીન કરી નાખે છે; અર્થાત્ શબ્દોની યથાયોગ્ય ગુંચણીની અસર આપાદ થાય છે. હુંકામાં કહીએ તો શબ્દનો ચમત્કાર કંઈ જોવો તેવો નથી. આમ હોવાથી શબ્દોનું ખારીક જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવું ખાસ અમત્યનું છે.

એકજ શબ્દના અનેક અર્થ સંમંધી વિવેચન શાળાપત્રના સાહે ડિસેમ્બર સને ૧૯૩૦ ના અંકમાં કરવામાં આવ્યું છે. તેમાં એકજ શબ્દના ભિન્ન ભિન્ન અર્થ બનાવવાને માટે તે શબ્દને ગણ અને પદ્યમાં વાપરી, શબ્દચમત્કારનું યથાશક્તિ દિગ્દર્શન કરાવ્યું છે. હવે શબ્દમાં સહેજસાજ ફેરફાર થવાથી તેનો અર્થ કેવો બદલાઈ જાય છે, તે સંમંધી વિવેચન આ લેખમાં કરીશું. શબ્દના માત્ર ઉચ્ચારમાં જ સહેજ ફેરફાર થતાં તેના અર્થમાં ચમત્કારી ફેરફાર થઈ જાય છે. ઇંદના કલ્પાણુ માટે શરૂ કરેલા મંત્રના શબ્દોચ્ચારમાં માત્ર સ્વરદોષ થવાથી અર્થ બદલાઈ ગયો. પરિણામ

એ આબુ કે ઇંદ્રને બદલે ઇંદ્રનો શત્રુ પૃથાસુર વૃદ્ધિ પામ્યો; અને તેણે ઇંદ્રને દુરાવી ઇંદ્રાસન લઈ લીધું. વરદાન માગતી વખતે ઇંદ્રાસનને બદલે નિદ્રાસન બોલવાથી રાવણનો ભાર્ગ કુંભકર્ણ દેવાધિપતિ થવાને બદલે હિંધણસી બન્યો. આ દૃષ્ટાંતોથી સ્પષ્ટ સમજી શકાશે કે શબ્દના ઉચ્ચારમાં ખરેખરી ખૂબી સમાવેલી છે. 'જ' જેવા અક્ષરના સ્પષ્ટ ઉચ્ચાર માટે પણ ધણી કાળજી રાખવાની જરૂર છે. 'જ' ને બદલે 'ર' બોલવાથી અર્થનો ભયંકર અનર્થ થઈ જાય છે. એકજ સાદા દૃષ્ટાંતથી આ બાબત સાબીત થઈ શકશે. 'મારા મિત્ર મળી ગયા'. આ વાક્યનો અર્થ તો સ્પષ્ટ છે, કે મારા મિત્ર મળવા આવવાના હતા, તે મળી ગયા. હવે 'મળી'ને બદલે 'મરી' બોલવામાં આવે તો શું થાય ? 'મારા મિત્ર મરી ગયા' એટલે મારા મિત્ર રામશરણ થઈ ગયા ! આ ઉપરથી બેધડક કહી શકાય કે ઉચ્ચારદોષ ક્ષમ્ય હોઈ શકે જ નહિ.

ઉચ્ચારની પેઠે શબ્દની જોડણી પણ અતિ અગત્યની બાબત છે. શબ્દના એકજ અક્ષરની જોડણીમાં ફેરફાર થવાથી તે શબ્દનો અર્થ છેક બદલાઈ જાય છે. 'દિન'ને બદલે 'દીન' લખવાથી અર્થમાં કેટલો બધો ફેરફાર થઈ જાય છે ! દિન શબ્દના 'દિ' અક્ષરની જોડણીમાં હ્રસ્વ 'ઇ'ને બદલે દીર્ઘ 'ઈ' થવાથી તેનો અર્થ 'દિવસ' બદલાઈને 'ગરીમ' થાય છે. આ દૃષ્ટાંતથી સિદ્ધ થાય છે કે જોડણી તરફનું દુર્લક્ષ પણ નબી શકે તેમ નથી. આમ હોવાથી શબ્દોના ઉચ્ચાર તથા જોડણીની ત્રીજીવટ જાણવાની ખાસ જરૂર છે.

ભાષાનો ઉડો અભ્યાસ શિક્ષકને ઘણો ઉપયોગી છે. એવા અભ્યાસ-થી ભાષાની આંટીધુંટી તેઓ યથાયોગ્ય સમજી શકે છે; એટલે શબ્દોના ઉચ્ચાર અને જોડણી ઉપર સારો કાળુ મેળાવી શકે છે. આવી કુશળતા મળવાથી તેઓ ભાષાનું શિક્ષણ રમિક કરી શકે છે. વિદ્યાર્થીઓને ભાષા શીખવતી વખતે પ્રમેળોપાત શબ્દોના ઉચ્ચાર અને જોડણીના અમતકારનો સાક્ષાત્કાર કરાવી શકે છે આ પ્રમાણે નવું નવું જાણવાનું મળવાથી વિદ્યાર્થીઓને ઘણો આનંદ થાય છે, અને તેઓ ભાષામાં રસ લેતાં શીખે છે. વળી તેમની જિજ્ઞાસા સનેજ થાય છે, તેથી તેઓ જાતે જ શબ્દોની ખૂબી સમજવાનો પ્રયાત્ન કરે છે. આવી રીતે ભાષાપ્રેમી શિક્ષકના શિષ્યો પણ ભાષાના અભ્યાસક બને છે અને શબ્દચમત્કાર સહેલાઈથી સમજી શકે છે.

હવે શબ્દમાં દઈ જાતનો કેટલો ફેરફાર થવાથી તેના અર્થમાં કેવો

ફેરફાર થાય છે, તેના કેટલોક નમુના આપીશું. આ નમુના શબ્દચમત્કારની બાબત ઉપર વિશેષ પ્રકાશ પાડી, ભાષાશિક્ષણમાં માર્ગદર્શક, ચર્ધ, પડશે. વળી ઉચ્ચાર અને જોડણી ઉપર કેટલું લક્ષ આપવાની જરૂર છે, તેનો પણ ખરેખરો ખ્યાલ આપશે.

ઉચ્ચારભેદ જ. સાંકડો અને પહોળો ઉચ્ચાર.

(૧) ગોળ.

માળીએ ગોળ બાગની આસપાસ મેંદીની વાડ કરી.

ગોળ—વર્તુળાકાર. 'ગો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

ગણદેવીનો ગોળ વખણાય છે.

ગોળ—શેરડીના રસને છિકાળીને બનાવેલો પદાર્થ. 'ગો' પહોળો ઉચ્ચાર.

દોહરો

ચાર મૈયના પરિધનું,

મોઢું તળાવ ગોળ,

આખું ચક્કર દોડીને

ઘોડો ખાયે ગોળ

ચાર મૈયના ઘેરાવાનું મોઢું ગોળ તળાવ છે. તેનું આખું ચક્કર દોડીને ઘોડો ગોળ ખાય છે.

(૨) મોર

આળો, લીમડો, આમલી વગેરે વૃક્ષના ફૂલને મોર કહે છે.

મોર—ફૂલ 'મો' પહોળો ઉચ્ચાર

ચોમાસામાં મોર ટોકા કરે છે, તે હૃદયને આનંદ આપે છે.

મોર—પક્ષીનું નામ 'મો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

દોહરો

આળા પર ખીલી રહ્યો,

અતિશય મુદ્દર મોર;

તે નીચે નાચી રહ્યો,

કળી, કરીને મોર.

આળા ઉપર ધણો મુદ્દર મોર ખીલી રહ્યો છે; અને તે વૃક્ષની નીચે મોર કળા કરીને નાચી રહ્યો છે.

પોચા રોટલી કે પુરીનું મોર મોર ચર્ધ જવું, એટલે તેનો સહનાર્થ-

(૩) ખોળ.

સાપના શરીરની ખોળ કાંચળી કહેવાય છે.

ખોળ—ચામડી, ત્વચા, 'ખા' સાંકડો ઉચ્ચાર.

ભૂસ્તરવેતાએ સોનાની ખાણની ખોળ કરી.

ખોળ—શોધ, 'ખા' પહેળો ઉચ્ચાર.

દોહરો

મેડકે ઉનાળે ગળે,

ઉતારી ડોંલ ખોળ;

પ્રાણી અભ્યાસકે તણી,

ખરેખરી છે ખોળ.

દેડકું ઉનાળામાં પોતાના શરીરની ખોળ—ચામડી ઉતારીને ગળા નય છે. પ્રાણીઓ સંબંધી અભ્યાસ કરનારની એટલે પ્રાણીવિજ્ઞાન શાસ્ત્રીની આ ખરેખરી ખોળ—શોધ છે.

તૈલીખીયાંને પીધ્યા પછી રહેલા કુચાને ખોળ કહે છે. 'ખા' પહેળો ઉચ્ચાર.

(૪) ભોર.

હે! ચક્રવર્તન, ભોર ભયો છે, માટે આપ જાઓ.

ભોર—સવાર, પ્રાતઃકાળ 'ભો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

ખેડુતે ગાડામાં જીવારના પુજાનો ભોર ભયો.

ભોર—ગાડામાં ભરી ચક્રાય એટલો ઘાસ, પુજા સાંડીઓ વગેરેનો જથ્થો. 'ભો' પહેળો ઉચ્ચાર.

દોહરો

ભોર ભયો ખેડુત જીકયો,

ગાડું જોડ્યું ખાસ,

ખેતરમાંથી લાવીયો,

ભોર ભરીને ઘાસ.

ભોર ભયો (પ્રાતઃકાળ ચયો) એટલે ખેડુત જીકયો, અને ગાડું જોડ્યું. પછી ખેતરમાંથી ગાડામાં ઘાસનો ભોર ભરીને લાવ્યો.

(૫) રોળ.

યુદ્ધમાં જનને પશુનાં નાણાંનો અને માણસોનો રોળ વળા નય છે.

રોળ—ઘાટ, પાવમાલી. 'રો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

કરકસર વિના રળનારની રોળ દીસી આવતી નથી.

રોળ—કમાણી. 'રો' પહોળો ઉચ્ચાર.

દોહરો

નાતવરાની રૂઢિએ,

વાળ્યો ધનનો રોળ;

એક રાતની વાળુમાં,

ફના રેંકની રોળ.

નાતવરાની રૂઢિએ ધનનો રોળ—દાટવાળો નાખ્યો છે. એકજ રાતની વાળુમાં ગરીબની રોળ—કમાણી ફના થઈ જાય છે.

એક જાતના રેશમી કપડાને રોળ કહે છે. 'રો' સાંકડો ઉચ્ચાર. વળી રોળ શબ્દનો અર્થ 'રંગદોળ' પણ થાય છે. 'રો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

(૬) સોળ.

સોળ આનાનો એક રૂપીઆ થાય છે.

સોળ—સંખ્યાવાચક શબ્દ 'સો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

તેના બરાબર સોડીના સોળ પડ્યા.

સોળ—સોડીના મારની નિશાની. 'સો' પહોળો ઉચ્ચાર.

દોહરો

સોળ વર્ષના પુત્રને,

સોડીના શા સોળ !

મિત્ર ગણી સમજાવે,

નહિ તો ખોશો તોડ.

સોળ વર્ષના પુત્રને સોડીના સોળ શા ! મતલબ કે એટલી ઉંમરના પુત્રને સોડીનો માર ન મરાય. તેને તો મિત્ર જેવો ગણીને સમજાવવો જોઈએ. જો એમ નહિ કરે તો માન ગુમાવશો.

(૭) શોક.

એકજ પુરુષની એક કરતાં વધારે પત્નીઓ પરસ્પર શોક કહેવાય છે.

શોક—સપત્ની 'શો' પહોળો ઉચ્ચાર. 'ક' સાથે સહેજ 'ય' કાર પુત્રના મરણથી તેને બહુ શોક થયો.

શોક—દિલગીરી. 'શો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

દોહરો

શોક પરસ્પર વેરથી,

જૂએ ધર્મ વિવેક;

શોક કરાવી સ્વામીને, .

બાળી મૂકે છેક.

શોક પરસ્પરના વેરને લીધે ધર્મ અને વિવેક ભૂલી જાય છે. પોતાના સ્વામીને શોક કરાવે છે, અને છેક બાળી મૂકે છે.

(૮) કોઠી.

કોઠી ઉપર કોઠાં થાય છે.

કોઠી—ઝાડનું નામ. 'કો' પહોળો ઉચ્ચાર.

દાણા ભરવાની કોઠી કુંભારને ત્યાં મળે છે.

કોઠી—દાણા ભરવા માટે માટીનું બનાવેલું સાધન. 'કો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

દોહરો

વાડામાં કોઠી નીચે,

કોઠી ગોઠવી એક;

પૂર્ણ ભર્તુ જળ તે પીએ,

વાનર પંખી અનેક.

વાડામાં કોઠીના ઝાડ નીચે એક કોઠી ગોઠવી, તેમાં છાંછાન પાણી ભર્તુ છે, તે અનેક વાનર અને પક્ષીઓ પીએ છે.

(૯) કોળી

આવી હોળી ને પરવાયાં કોળી.

કોળી—ભીલ જેવી એક જાત. 'કો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

એક કોળી ધાસથી ભેંસનું પેટ ન ભરાય.

કોળી—કલ્પો. 'કો' પહોળો ઉચ્ચાર.

દોહરો

કોળી ખેતરમાં ગયો,

ધાસ ધણું ચોપાસ;

કોળી કર લઈ કાપતો,

દાતરડાથી ધાસ.

કોળી ખેતરમાં ગયો ત્યાં ચરે તરફ ધણું ધાસ હળું. તે હાથમાં ધાસની કોળી—કલ્પો લઈને દાતરડાથી ધાસ કાપતો હતો.

(૧૦) ચોરી.

ચોરી કરવી એ ચોરનો ધંધો છે.

ચોરી—છાનુંમાનું લઈ જવું તે. 'ચો' સાંકડો ઉચ્ચાર.

લગ્નમાં તંબાનાં કે માટીનાં વાસણની ચોરી માંધે છે.

ચારી—વરકન્યા પરણે સારે તાંબા કે । માટીનાં વાસણ ચાર ખુણે
ઉપરાઉપરી થાંભલાની (ઉતરડની) પેડે-ગોઠવી, બાંધવામાં આવે છે તે.
'ચા' પડોજો ઉચ્ચાર.

દોહરો,-

ચારી કરી કૃષ્ણે હરી,
કન્યા રૂકિમણી નામ;

ચારી રચી પરણ્યા પંડી,

શાસ્ત્ર વિધિ અનુસાર.

શ્રી કૃષ્ણે ચારી કરીને રૂકિમણી નામની કન્યાનું હરણ કર્યું. પંડી
ચારી રચી તેઓ શાસ્ત્રવિધિ પ્રમાણે પરણ્યાં.

(૧૧) ખેર.

ખેર અને રાયણનું લાકડું બહુ સખત હોય છે.

ખેર—એક જાતનું ઝાડ (તે ઝાડને ગુંદર થાય છે.) 'ખ' પડોજો ઉચ્ચાર.

ઝાપરામાંથી ખેર ખરે છે.

ખેર—ગ્રીણી ધૂળ, કરતર. 'ખે' સાંકડો ઉચ્ચાર.

દોહરો.

કાંઈ લયીં માળી પરે,

બાવળ, રાયણ, ખેર;

માળી શરણ થઈ ગઈ,

નીચે ખરતો ખેર.

માળી ઉપર બાવળ, રાયણ અને ખેરનાં લાકડાં લયીં છે. માળી
બહુ ટૂંકું થઈ ગઈ છે, તેથી નીચે ખેર—રજ ખરે છે.

હવે જાણ તો ખેર ! પણ ખરો રજપૂત શરણાગતને તિરાશ ન કરે.

ખેર—બસે, 'ખે' પડોજો ઉચ્ચાર.

ઉચ્ચાર લેકે—ચ. 'જ' ને 'ર'; 'ર' ને 'જ'; 'સ' ને 'શ'; 'શ' ને 'સ'
'ઝ' ને 'ઝ'.

(૧) જળ અને જર; ખળ અને ખર.

ગંગાનું જળ પવિત્ર મણાય છે.

જળ—પાણી.

જર, જમીન ને જોર, ત્રણે કણ્યાનાં હોર.

જર—પૈસો, ધન.

ખળ પુરુષને દૂરથી જ નમસ્કાર કરવા.

ખળ—લુચ્ચો, પ્રપંચી.

ઘોડો હણહણે છે; અને ખર ભૂકે છે.

ખર—ગધેડો.

દોહરો

જળ, જર; ખળ, ખર ભેદ છે,

જર નાણું જળ નીર;

ખળ લુચ્ચો કહેવાય છે,

ખર ગર્ધવ અતિ ધીર.

જળ અને જર તથા ખળ અને ખર એ શબ્દોમાં ભેદ છે. જર એટલે નાણું અને જળ એટલે પાણી છે. ખળ એટલે લુચ્ચો કહેવાય છે, અને ખર એટલે ગધેડો અતિ ધીર પ્રાણી છે.

(૨) મળી અને મરી.

પ્રધાનજી રાજજીને મળી ગયા.

મળી ગયા—મુલાકાત લઈ ગયા.

ગાડાની મળી કાળા રંગની હોય છે.

મળી—ગાડાના પેડામાં તેજમાં બોબેલા ગીંચરાધાલવાથી કાળા રંગનો ચીકણો પદાર્થ જને છે તે.

હલદીઘાટના યુદ્ધમાં અનેક યોદ્ધા મરી ગયા.

મરી ગયા—સ્વર્ગસ્થ થયા.

મરી અને લવિંગત્રો સ્વાદ તીખો લાગે છે.

મરી—એક જાતનો તેજનો. (તીખા)

દોહરો

‘મળી ગયા’ પ્રિય મિત્ર મુજ,

હૈયે હર્ષ અપાર;

‘મરી ગયા’ પ્રિય મિત્ર મુજ,

હૈયે હાહાકાર !

મારા પ્રિય મિત્ર મળી ગયા, તેથી મારા હૈયામાં ઘણો હર્ષ વ્યાપી રહ્યો છે. મારા પ્રિય મિત્ર મરી ગયા, તેથી મારા હૈયામાં હાહાકાર વર્તી રહ્યો છે.

ગાડાની મળી ચીકણી,

કાળા રંગની ચાપ;

મરી અને એ જાતનાં,
શ્વેત, સ્થામ કહેવાય.

માડાની મળી ગીકલી અને કાળા રંગની થાય છે. મરી એ જાતનાં
થાય છે, ઘોળાં અને કાળાં.

(અપૂર્ણ)

એસ્કિમો લોક

એસ્કિમો ઉત્તર અમેરિકાના ઈન્ડિયન લોકની જાત છે. ફ્રેંચ અથવા
ઇટાલીયન લોકની માફક તેઓ શરીરે મધ્યમ ઉંચાઈના હોય છે. ઘણા
ખરા લોક દરીઆ કિનારે રહે છે પણ કેટલાક ખંડમાં વસનારા હોય છે
તેઓ કદી દરીઓ જેતા નથી. દેખાવમાં તેઓ જાપાની અથવા ચીના
લોકને એટલા બધા મળતા આવે છે કે જ્યારે તેઓ સીટલ જેવા
સ્થળે જાય છે ત્યારે પૂર્વના લોક-એશિયાના લોક તેમની સાથે એશિયા
દેશની ભાષામાં વાતચીત કરવા માંડે છે. વળી તેઓ દક્ષિણ અમેરિકાના
મૂળ વનનીઓ જેવા પણ દેખાવમાં લાગે છે, અને નોર્વે, સ્વીડન અને
પ્રીન્સેડના લેપ લોકને પણ તેઓ ઓછા વધતા મળતા આવે છે. ઉત્તર
સામ્રિકિયાના સેમોઈડ લોક પણ તેમના જેવાજ દેખાય છે.

એસ્કિમો વિશે બહુ અગત્યની જાણવા જેવી વાત એ છે કે કેટલાક
એસ્કિમો આજથી ૯૦૦ વરસ પહેલાં યુરોપી લોકના સંસર્ગમાં આવેલા
હતા ત્યારે તેમાંના કેટલાકે તો માત્ર ૨૦ વરસ પહેલાંજ યુરોપના લોકને
દીઠા હતા. આજથી ૫૦ વરસ પહેલાં કેટલાક એસ્કિમો પુસ્તકો પ્રસિદ્ધ
કરી શક્યા હતા અને કેટલાકે અત્યારસુધીમાં ચોપડી પણ જોઈ નહોતી.
આ હકીકત ઉપરથી એમ જણાય છે કે જો આપણે તેમને બરાબર ઓળ-
ખવા હોય તો તેમની સાથે આપણે વરસો સુધી રહેવું જોઈએ એટલું જ
નહિ પણ તેમના જુદા જુદા પ્રદેશોમાં રહી તેમનું જીવન નીરખવું જોઈએ;
વળી તેમના વિશેની સત્ય હકીકતવાળાં પુસ્તકોનો પણ અભ્યાસ કરવો જોઈએ.

એસ્કિમોનું ઘર—એસ્કિમો જુદી જુદી આગોહવાવાળા જુદા જુદા
પ્રદેશોમાં વસે છે. આ બધા દેશોમાં સિઆળામાં ધબ્બજ ઠંડી પડે
છે, પણ ઉનાળામાં આમાંના કેટલાક દેશો ઇગ્લૅન્ડ કરતાં વધારે ગરમી-
વાળા હોય છે. સિઆળાની ઋતુ ધણે લાંબો વખત ચાલે છે પણ બરફ
જલ્દ પડતો નથી. ઉનાળામાં કેટલા દેશોમાં ધુમ્સ અને ઠંડી રોકાઈનેડ કરતાં

વધારે અનુભવવામા આવે છે, પણ ખીજા દેશોમા ક્રાન્સ જેટલો તડકો તથા ગરમી પડે છે.

કેટલીક વનસ્પતિ—છાડ વગેરે ઈંગ્લંડમા ઉગે છે તેના કરતા વધારે અડધથી ઉગે છે, કારણ ઉનાળાના દિવસો વધારે લાંબા હોય છે; શિયાળામા પણ ઠંડીથી વનસ્પતિને વધારે નુકસાન થતુ નથી. તેમની જમીનના ધણુ ભાગમા આડ વગેરે કંઈ થતુ નથી પણ કેટલાક એન્કિમો ૫૦ ટુટ ઉંચા રમુચ નામના ઝાડોના જંગલોમા વસે છે.

મધરાતનો સૂર્ય—છેક દક્ષિણ ભાગમા રહેતા એન્કિમો ઉત્તર સ્કોટનાન્ડના લોમેની માફક ભર ઉનાળાના દિવસો અનુભવી શકે છે પણ ખીજાઓ તો દિવસે અને રાત્રીએ સૂર્ય જોઈ શકે છે. શિયાળામા કેટલાકને સૂર્ય ખીલકુન દેખાતો નથી, જ્યારે ખીજા કેટલાકને નાતાલના દિવસે તા. ૨૫ મી ડિસેમ્બરના રોજ સૂર્ય દક્ષિણમા ધણુ નીચે ઉગતો આયમતો જોવામા આવે છે. છેક ઉત્તરમા રહેતા એસ્કિમો યોડને નાતાલના દિવસે થોડાક સૂર્યનો પ્રકાશ મળે છે.

પ્રાણીઓ—એમના દેશમા ૨૦-૩૦ જાતના જમીન પર વસનારા પ્રાણીઓ થાય છે પણ તેમાના કેટલાક ધણી મોટી મધ્યામા નજરે પડે છે. તોર્વેના રેન્ડિઅરને મળતા કેરીશુ જાતના પ્રાણીઓ લાખોની ગંધ્યામા જોવામા આવે છે, તેમજ ઉપરને મળતા પણ ટુકડી પુછડીવાળા લેમ્બોંગ પણ તેટલીજ સખ્યામા જોવામા આવે છે. ધણુખગ પ્રાણીઓ શિયાળા અને ઉનાળામા તેજ પ્રદેશમા રહી એકજ રીતનું જીવન ચુગરે છે પણ કેટલાક ઋતુઓ પ્રમાણે પ્રદેશબદ્ધ કરે છે, અને વળી રીંછ, મારમોટ -ખીસકોલી અને લેમ્બોંગ આખો શિયાળો સૂઈ રહે છે. ઉત્તર ધ્રુવ પ્રદેશના પ્રાણીઓ ટાઢની ખીનકુલ દરકાર કરતા નથી, જેમ દક્ષિણ અમેરિકાના પ્રાણીઓ ગરમીની દરકાર કરતા નથી. ઉત્તર ધ્રુવ પ્રદેશના રીંછ તરતા બરફ ઉપર દરીઆમા રહે છે, પણ કોઈ કોઈ વાર કિનારે ઉતરી પડે છે. તે મીલ (દરિયાઈ સિંહ)નો શિકાર કરે, છે પણ કોઈ દિવસ માછલી ખાતા નથી.

એસ્કિમોનું ઘર—જંગલમા વસનારા એસ્કિમો ઝાડને કાપી તેના લાકડામાથી એક નાની કેમીન (ઝંપકું) બનાવે છે અને તેના ઉપર મોસ-લીવ પાચરી દે છે. એસ્કિમો લોકોને ૩ ભાગ દરીઆ કિનારે વસે છે. અહીં તેમને તથાઈ આવેયું ધણુ લાકડું મળી આવે છે. આમાથી તેઓ કેમીન બનાવે છે અને તેના ઉપર માંત્રીનો ઘર કરી દે છે. ગ્રીનલેન્ડ જેવા દેશમાં લાકડું

ઘણુ-થોડું મળે એટલે, તેઓ બેઠનનાં હાંડકાને ખુપડી બાધનાના કામમાં ઉપયોગ કરે છે. ઘણાખરા એરિક્મોએ બરફના ધર બેસા હોતા નથી અને બાધના સાબળ્યા પણ નથી; પણ ઉત્તર કેનેડા, ઉત્તર લાપ્લાન્ડ અને ગ્રીન્લેન્ડના વાયવ્ય ખુણામાં રહેતા બધા મગી ૬૦૦૦-૮૦૦૦ એરિક્મો બરફના ધર બાધી જાણે છે અને તેમાં રહે છે પણ ખરા. બરફના ધર બાધેલા હોય તેમાં તેઓ લીંત ઉપર ચામડાનું મદજુ કરે છે તેથી અંદર ગરમી રહે છે. પણ જો ચામડાનું મદજુ ન હોય તો તેમાં ગરમી રહી શકતી નથી અને અંદર ઠંડક લાગે છે.

ઘરની અંદરનો લાગ—ઘણા થોડા એરિક્મો ફરનીચરનો ઝાંઝો ઉપયોગ કરે છે. જે ફરનીચરનો તેમને બપ પડે છે તે તેઓ ધર બદાર રાખે છે અને જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે તેઓ અંદર લઈ જાય અને કામ પુર થાય ત્યારે પાછું બદાર મૂકી દે. કેટલાક એરિક્મો ધર ગરમ રહે એટલા માટે દેવના સગાવે છે. ધુમાડો જાપરામાં કાણુ હોય તેમાંથી બદાર નીકળે છે પણ કેટલાક તો પ્રાણીઓની ચરમીના દીવા માળે છે અને વાટ એવી સરસ રીતે કાપેલી હોય છે કે દીવામાંથી ધુમાડો કે ગંધ આવતી જણાતી નથી. ઉનાળાના તહેવારના દિવસોમાં પીંજઓ જેમ આનંદ કરે છે તેમ એરિક્મો પણ શિયાળામાં આનંદ કરે છે આ વખતે તેઓ મિજમાનીઓ કરે છે, નાચે ફરે છે અને લામી મુસાફરીઓ કરે છે. જ્યારે એરિક્મોને લામી મુસાફરી કરવાની હોય ત્યારે ઉનાળો હોય તો હોડી માગ્ફતે અને ગિઆળો હોય તો રયેજ મારફતે તે મુસાફરી કરે છે. ચાર પાંચ વરસની ઉપરના એરિક્મોના બાળકો ટાઢથી કાઈ ધરમાં પડી રહેતા નથી; તેઓ બદાર ખુદના મેદાનમાં આખો દિવસ ગમ્યા કરે છે. સવારમાં પણ નારતો કર્યા પહેલા બદાર રમવા મંડી જાય છે અને જો આખો દિવસ રમતા થાક લાગ્યો ન હોય તો રાત્રે પણ વાળુ કરી રહ્યા પછી રમવા મંડી જાય છે.

તેનાં કપડાં-પોશાક—પહેલા તે તેઓ રૂવાં અથવા ચામડાનો પોશાક પહેરતા; પણ હાલમાં કેટલાક યુરોપી ઢમનો પોશાક પહેરના થયા છે. શિયાળાનો તેમનો પોશાક કેરીયુ દોરના ચામડાનો બનાવેલો હોય છે. વજનમાં તે ઘણો હવકો પણ ઘણો ગરમ રહે છે. ઉનાળામાં એરિક્મો મીઠા માછલીના ચામડાના જોડા પહેરે છે. આ જોડામાં અંદર પાણીની અસર પહોંચતી નથી. ઉપરથી તે સુંગળા હોય છે પણ તે એવી રીતે બનાવેલા હોય છે કે પોણી અંદર 'જઈ શકતું' નથી. તેમના પ્રદેશમાં

ખરફ ખાદ્ય પડી રહેતો નથી તેથી તેમને ખરફમાં પહેરવાના જોડા પહેરવાની જરૂર ન પડે, પણ તેમની દક્ષિણના પ્રદેશમાં રહેતા ઇન્ડીઅન લોકો ખાસેથી તેઓ જોડા પહેરતાં શીખ્યા છે.

તેમના ઘરમાં ઘણી ગરમી રાખવામા આવે છે તેથી તેઓ કપડાં પહેર્યા વિના ઘરમાં બેસે છે. યુરોપી રીતરિવાજ દાખલ થયા તે પહેલાં ગ્રીન્લેન્ડમાં એરિકમો-પુરુષ, સ્ત્રી, છોકરા તમામ પોતાના ઘરમાં આફ્રિકાના ઉષ્ણ પ્રદેશમાં રહેતા હબ્સીઓની માફક કપડાં પહેર્યા વિના બેસતાં. ઉત્તર અલાસ્કામાં છ વરસનું યાય ત્ય.સુધી બાળક નાનું રહે, પણ મોટા લોક કેટલી દીંચણ સુધી જન્મે પહેરી બહાર જાય ત્યારે તેઓ શરીરને લુછી નાખે અને તેના ઉપર ગરમ રૂવાંવાળો કોટ સરકાવી પહેરી લે અને પાછા ઘેર આવે કે તરત તેને કાઢી નાખે. તેમના પોશાકને છુતાન નથી હોતા. ઝાંઝો અને કોટ માથા ઉપરથી પહેરી લેવાય. સુયણો અને છુટ ઉપર ખેંચી પહેરી લે, અને છુતાનને ઠંકાણે દોરી હોય તેનાથી તે ખાંધી લે; આથી તેઓ ઝડપથી પોશાક પહેરી શકે છે.

તેનો ખોરાક—હવે તો તેઓ યુરોપીઓના ખોરાક ખાય છે, પણ કેટલાક તો પહેલાના જેવાજ ખોરાક લે છે. માત્ર પશ્ચિમ અલાસ્કા, લાખ્રાડોર જેવાજ થોડાએક પ્રદેશના એરિકમકો લોકો ખોર, મૂળ કે બીજી વનસ્પતિનો આહાર કરે છે, પણ ઘણા તો પહેલાંની માફક હજુ પણ જમીન ઉપરનાં કે દરીયાનાં પ્રાણીઓનાં માંસથી જીવનનિર્વાહ કરે છે. કેટલાક લાગમા તેઓ માંસને રાધીને ખાય છે પણ તળીને ખાતા નથી. તેઓ કાં તો તેને ઉકાળે કે જુએ. કેટલાક માછલી સિવાય બીજું કંઈ ખોરાકમાં લેતા નથી; કેટલાક જમીન ઉપર વસનારાં પ્રાણીઓના માંસ સિવાય બીજું કંઈ લેતા નથી, અને કેટલાક બંને જાતનાં માંસ ખાય છે. કેટલાક સીંક ખાઈને જીવે છે જ્યારે કેટલાકે કોઈ દિવસ સીંક જોઈ પણ નહિ હોય. કેટલાક કેરીજીનું માંસજ ખાય છે જ્યારે કેટલાકે તે જોયું જ નહોય. આમ એરિકમોની ખાસિયતો જુદા જુદા હોય છે અને તે પ્રમાણે તેમનામાં પણ તેવી ભિન્નતા જોવામાં આવે છે, બધાજ એરિકમો એકજ સરખા હોય એમ નથી. અલાસ્કાના, ઉત્તર કેનેડાના, ગ્રીન્લેન્ડના, લાખ્રાડોરના એરિકમો, એ દરેકમાં બેઠ માલમ પડે છે.

તેનું કામકાજ—બધાજ એરિકમો પહેલાં તો શિકાર કરીને અથવા માછલાં પકડી પોતાનો જીવનઉદ્યોગ કરતા અને હજુ પણ ઘણા તેજ ધંધો કરે છે, પણ અલાસ્કામાં કેટલાકે અમેરિકન લોકો કે યુરોપી-

અન લોકોની માફક વેપાર કરવા માડ્યો છે. એક વખત એવો હતો કે તેમનામા શેઠ અને નોકર એવા વર્ગ હતા નહિ, કારણ બધાજ સરખા હતા; પણ છેલ્લા થોડા વરસથી કેટલાક એસ્કિમોએ બીજાને પગાર આપી રાખ્યા છે. મેકેન્ઝીના ત્રિકોણપ્રદેશમા કેટલાક એસ્કિમો કુટુંબમા દર ચાર કુટુંબે એક કુટુંબમા એક સારામા સારી મોટર ગાડીની કિંમત જેટલું બહુ કીમતી યંત્રથી ચાલતું રફ્ટર હોય છે. તેમા વિજળાથી દીવા ચાય છે, અને જ્યારે શિઆળો આવે છે ત્યારે તેમાથી વિજળાના યંત્રો લઈ પોતાના ઘરમા તે ગોઠવે છે અને તેથી ઘરમા વિજળાના દીવા ચાય છે અવાસ્કા, મેકેન્ઝી અને બીજી કેટલીક જગાના લોક પામે બહુ કીમતી આમેફોન પણ હોય છે. રેન્ડીઅરને પકડીને કે તેમના ટોળે ટોળા ઉછેરીને તેઓ પુષ્કળ પૈસા પેદા કરે છે, અને ઉપર પ્રમાણે તેઓ ખરચ પણ કરે છે. જ્યારે રૂવાની કિંમત વધી જાય છે ત્યારે કેટલાકની કમાણી વાર્ષિક રૂ. ૩૦૦૦૦ જેટલી હોય છે કેટલાક એસ્કિમો ઘણી ગરીબ હાલતમા પણ રહે છે.

તેમનું પાળવા લાયક પ્રાણી—યુરોપી કે ગોરીપ્રજાના સંસર્ગમા આવ્યા પહેલા તેઓ માત્ર કુતરાને ધનમા રાખતા. હાસન અખાત પાસે રહેતા એસ્કિમોના કુતરામા વરનું લોહી જોવામા આવે છે તેઓ શરીરે મોટા હોય છે, પણ બીજા પ્રદેશના કુતરા એથી નીચા અને દેખાવમા વચ્ચી જુદા હોય છે. તેમના શરીરનો ગંગ જુદો જુદો હોય છે. તેની પુછડી પીઠ પર વાકી વળેલી રહે છે, પણ કેટલાકની સીધી અથવા લટકતી રહે છે તે બહુ ભસના નથી પણ ધુરંદે છે.

જીની દુનીઆમા વસનારા લેપ અને સેમોઈડ લોકો એસ્કિમોને મળતા આવે છે. તેઓએ રેન્ડીઅરનો આજથી ૧૦૦૦ કે તેથી વધારે વરસ પહેલા પાળેલા જનાવર તરીકે ઉપયોગ કર્યો હતો. ૧૮૯૨ મા કેટલાક રેન્ડીઅર અવાસ્કામા આવ્યા અત્યારે અવાસ્કામા ૧૦ લાખ કરતા વધારે રેન્ડીઅરો છે. કેટલાક ગોરા લોકના છે, પણ અડધી સખ્યા ઉપરાત એસ્કિમોની માલકીના છે. આને લીધે કેટલાક એસ્કિમો બહુ પૈસાદાર થયા છે, કારણ કે દરેક રેન્ડીઅરની કિંમત ૨ થી ત્રણ પાઉન્ડ જેટલી હોય છે, અને કેટલાક એસ્કિમો પાસે ૫ થી ૧૦ હજાર રેન્ડીઅરો હોય છે. એમની વૃદ્ધિ એટલી ઝડપથી ચાય છે કે આજે જો એક એસ્કિમો પાસે પાંચ હજાર રેન્ડીઅર હોય તો ત્રણ વરસ પછી તે દસ હજાર થશે અને છ વરસ પછી ૨૦ હજાર જેટલી તેમની સંખ્યા થશે.

મગન	ચરીતે	ઝુદર	મહિતાજી	આવજો	નજીક
ફરજો	ભગવાન	સરીન	ચંદ્ર	તે	લાલ
લાઈને	પેશા	રસિક	માથો	માટે	ગોળ
સાકર	બનાવ્યો	અમે	હમણા	રૂપાળા	દોડતો
તમાઈ	સારી	પાદશાહ	રમે છે	કદબું	લાફતો
દસ	કુતરો	ફને	ચટ્ટો	કાઈ	ચવાને
બાંધ્યો	પાછળ	પોશે	જે	રડીને	અંદર
પાયરી	માતા	ગયો	તરફ	શે	સરસ
બરડ	ભાંખ્યું	પુતળું	પોક	કાલ્ય	ઉપર
કર્ષ	તેઓ	પ્રભાત	આપવા	લીધા	અને
પણ	તમને	લોક	ભાવે છે	ડાહી	ચાલતો
બોલ્યા	ફેરવી	સુકું	મધમાખ	પોતાનું	અંદર
નાદતાં	ધર	પટકાયા	હમણા	એ	ધણું ,
લગાવ્યો	પામાં /	રડતો	જેની	નાક	હાથ
અથવા	મદારી	ફટફું	બગ્ગર	ઝીણા	રાખવા
દરેદર	સ્થિર	મટે છે	સામી	બાંધી	તાણ

વાચનમાળાનાં કાવ્યોનાં કર્તાનાં જીવનચરિત્રો

વાચનમાળાના સાતે પુસ્તકોમાં આવેલા કાવ્યોના કર્તાના જીવન ચરિત્રો વિશે માહિતી શાળાપત્રમાં છપાય તો શિક્ષક બહુએને તે ઘણું ઉપયોગી થઈ પડે. બાળકોને કાવ્યોના કર્તા મંમંડી હકીકત આપવી એ યોગ્ય છે. પણ ઉંમરના પ્રમાણમાં તે માત્ર કવિઓની ઓળખાણ પુરતી ન હોવી જોઈએ. નાના બાળકોને જીવનના ગુચ્ચવાડા ભરના પ્રસંગો કહેવાનું ખાસ જરૂર નથી. આ વાત લક્ષમાં રાખી અને તેટલી સરળ રીતે કવિઓની ઓળખાણ આપવાનો યત્ન અહીં કર્યો છે. શિક્ષક બહુએને માહિતી ઉપયોગી થશે તો, કૃતાર્થ થઈ શકે.

કેજુશર કાબરાજી

આ પારમી સાહિત્યએરકનો જન્મ ઇ. સ. ૧૮૪૨ માં મુમઝિયા ચરે હતો. તેમના પિતાનું નામ નવરોજી ને માતાનું નામ મહેરબાઈ હતું. એમના સમયમાં ચાલતો ગુજરાતી અભ્યાસ પુરો કરી તેમણે અંગ્રેજી ભણવા માડેલું, પણ મોળમે વર્ષે આગળ ભણવાનું માહી વાળતું પડેલું.

પિતાની નિંદગી છાપખાનાના મગધમાં વીતેલી તેથી એમણે પાંચ તરણ અવસ્થામાંજ “પારમીમિત્ર”નું અધિપતિપણ સ્વીકારેલું. ધીરે ધીરે મોટા પત્રોના મદદનીશ ને સ્વતંત્ર અધિપતિ તરીકે તેમણે કામ કરેલું. “ગત” પત્રના અધિપતિ તરીકે એમણે સારી નામના મેળવેલી. તેમના ધાર્મિક ને સમાજ સુધારણાના લખાણોથી “રાસત”ની પ્રતિષ્ઠા વધતી ગઈ અને એમના લખાણોએ પારસી લોકોના જીવન પર પણ ઘણી છાંય અસર કરી.

‘રાસત’, ‘ત્રીગોધ’, અને ‘જામે જમશેદ’માં પ્રગટ થયેલા લેખો ઉપરાંત તેમણે નીચે જણાવેલા પુસ્તકો લખી ગુજરાતી-પારસી સાહિત્યમાં ઘણા સારા ઉમેરો કર્યો છે. ‘ચાવીશ હજારનો ચાનજી’, ‘કુખીઆરી બચુ’, ‘ગુલી ગરીમ’, ‘મીઠી મીઠી’, ‘ભોલો દોલો’, ‘ભોલો ભરભરીઓ’, ‘નન-કયાઓ-વિનાશકાળે વિપરિત જીવિ’, ‘ભોલી જન’.

સાહિત્યકારો સમાજ સેવાકરનાર આ લેખકનું અવમાન ૧૯૦૪માં થયું.

(૨) કવિ દાદી એલસજી

આ કવિનો જન્મ ચાણા જિલ્લાના તારાપોર ગામમાં સં. ૧૮૬૧ માં થયો હતો. તેમણે ગુજરાતી ને મગધી અભ્યાસ પુરો કર્યો પછી મોટા સુધી અંગ્રેજી અભ્યાસ કર્યો હતો. છેક નાનપણમાં દસ વર્ષની ઉંમરે એમણે એક કવિના કરેલી, અને કવિશ્રી દનપતરામની પ્રીતિ સંપાદન કરેલ

એમણે 'કાલિઆવાડ પત્ર' અને 'માસિક મઝાહ' નામનાં પત્રો કાઢેલાં અને ફીક ફીક ખ્યાતિ મેળવેલી.

એમણે નવલકથાઓ, વાર્તાઓ, સામાજિક બદીઓ ઉપર લેખો વગેરે અનેક જાતનાં લખાણ લખી સાહિત્યમાં સારો ઉમેરો કર્યો છે. 'શાનચક્ર' નામનું સર્વ સંગ્રહ પુસ્તક એમની તરફથી ગુજરાતી સાહિત્યની મળેલી ઉમદા જોડ છે. 'બલકનો ખનનો' નામનો ગુજરાતી કહેવત સંગ્રહ પણ એમણે સંગ્રહ્યો છે.

એમની કૃતિઓમાંની થોડીનાં નામ નીચે પ્રમાણે છે:—

'પતિવ્રતા બાયડીનો વહેમી ભરથાર,' 'મોટાં ઘરનાં મહેરબાઈ,' 'કાર્તિ સંગ્રહ,' 'શરાબ તારું ખાતું ખરાબ,' 'દાદી દોહરા સંગ્રહ,' 'કાલેરા વિષે નિબંધ,' 'પાકદામન પીરોજ,' 'ગુલચેહેર,' 'દ્વિપુત્ર વાર્તાઓ,' 'પશુક રક્ષક.'

(૩) ગોપાળજી ક. દેલવાડકર

જુનાગઢ તાબાના દેલવાડા ગામમાં ઔદિવ્ય બ્રાહ્મણ કુટુંબમાં એમનો જન્મ સને ૧૮૭૦ માં થયો હતો. તેઓએ ગુજરાતી છ ધોરણ સુધી અભ્યાસ કરી, પોતાના કાકા સાથે મુબઈ જઈ, મેસર્સ વાસ્તા ગાંધીની કંપનિમાં નામુ લખવાની નોકરી લઈ, સ્વતંત્ર જીવનની શરૂઆત કરેલી. પાછળથી ધીરે ધીરે મુબઈની તેમજ સમસ્ત ગુજરાતની નાટક કંપનિઓ માટે ખેતો લખ્યા, જેમાંના કેટલાક નાટક જેનાર આલમમાં સારી પ્રશંસાને પાત્ર થયા હતા. કેળવણીના ક્ષેત્રમાં એમણે જે મેવા જમવી છે તે નોંધ લેવા જેવી છે. કિન્ડરગાર્ટન પદ્ધતિ વિષે એમણે ખૂબ લખાણ કર્યું છે એટલુંજ નહિ, પણ તેના સાધનો અડી જનાવડાવી પુરાં પાડવાને માટે પણ એમણે મોટો શ્રમ ઉઠાવ્યો છે. આ ઉપરાંત નવલકથા સાહિત્યમાં પણ એમણે 'નવલમંગા', 'બદાદુર કલો', 'સરોજિની', 'નીલમ-માણેક' વગેરે પુસ્તકો લખી ઉમેરો કર્યો છે.

(૪) કવિ તુલસી

કવિ તુલસીદાસનો જન્મ કાલિઆવાડમાં આવેલા જુનાગઢ રાજ્ય તાબાના કુનિઆણા ગામમાં ઇ. સ. ૧૫૩૦ ના સુમારે થયો હતો. તેઓનાતે સારસ્વત બ્રાહ્મણ હતા. તેમના પિતાનું નામ માધવ હતું. ઇ. સ. ૧૫૫૮ માં લખેલું 'મુવાખ્યાન' માત્ર ગુજરાતી સાહિત્યમાં અત્યારે ઉપલબ્ધ છે. (૫) કવિ કાલિદાસ.

આ કવિ કાલિદાસનો જન્મ કાલિઆવાડમાં આવેલા વસાવડ ગામમાં થયો હતો. એમના જન્મની સાલ ચોક્કસ રીતે નક્કી કરી શકાય એવાં

સાધનો આપણી પાસે નથી. પણ એમણે પોતાના કાબ્યમાં આપેલી ઇ. સ. ૧૭૬૧ ની સાલ ઉપરથી અટકળ કરી ૧૭૨૫-૪૫ ની સાલોની વચ્ચે કોઈ સાલમાં એમનો જન્મ હશે એમ કહી શકાય. એઓ નાતે વડનગરા નાગર હતા. 'પ્રહ્લાદાધ્યાન,' 'ધ્રુવાધ્યાન,' 'શીતારવ્યંવર' વગેરે કાવ્યો એમણે લખેલાં છે.

રણજીતભાઈ દેરાસરી

ચર્ચાપત્ર

સવાલ.(૧) ગુજરાતી સાતમી ચોપડીમાં શાહજહાંએ પોતાની વહાલી બેગમ સુમતાજના ઉપર તાજમહેલ આગમાં બંધાવ્યો છે તેનું ખર્ચ ત્રણ કરોડ રૂપીઆ થયું છે, અને બાવીસ વર્ષે તેનું કામ પૂર્ણ થયું હતું.

પણી માર્સડન ઇતિહાસમાં ખર્ચ ૪૦ લાખ રૂપીઆ તાજમહેલમાં થયું છે અને બાંધતાં ૨૦ વર્ષ લાગ્યા છે એમ લખવામાં આવ્યું છે.

(૨) ત્રીજી ચોપડીમાં પાઠ ૩૪ માં (કૈફી અને મંથરા) લખે છે જે દશરથ રામની ત્રણ રાણીઓ પૈકી (૧) કૌશલ્યાને પેટે રામ (૨) સુમિત્રાને પેટે લક્ષ્મણને શત્રુઘ્ન, (૩) કૈફીને પેટે ભરત, આ પ્રમાણે છે. પરંતુ વાંચ્યો રામાયણ તથા વૃલસીકૃત રામાયણમાં (૧) કૌશલ્યાને પેટે રામ, (૨) સુમિત્રાને પેટે લક્ષ્મણ અને (૩) કૈફીને પેટે ભરત, શત્રુઘ્ન એમ પુત્રો ત્રણ છે તો ખરું શું ?

જુલાસો.

(૧) તાજમહેલ વિષે પ્રો. જહુનાથ સરકાર લખે છે કે શાહજહાનની આગાધી મુકરમતખાને તાજમહેલ બાંધવાનું કામ ઇ. સ. ૧૬૪૨ ની શરૂઆતમાં શરૂ કર્યું અને ઇ. સ. ૧૬૪૩ ના જન્યુઆરિમાં પૂર્ણ કર્યું. કુલ ખર્ચ ૫૦ લાખ રૂપીઆ થયું હતું. (હાલના કરતાં રૂપીઆની ખરીદ કરવાની કિંમત તે વખતે સાતગણી વધારે હતી.)

મિ. રિમથ લખે છે કે તાજમહેલનું મુખ્ય કામ ૧૬૪૩ માં પૂર્ણ થયું હતું, પણ કેટલુંક કામ ૧૬૫૩ સુધી ચાલુ રહ્યું હતું.

દિવાન આશીદીના મત પ્રમાણે તાજમહેલની કિંમત રૂ. ૬ કરોડ અને ૧૭ લાખની ગણાય છે. પ્રો. જોશી તેની કિંમત ૩ કરોડ રૂપીઆ ગણે છે. જુદા જુદા માણસો પોતાની ગણતરી પ્રમાણે જુદી જુદી કિંમત આપે છે. એકજ કામ જુદા જુદા સાધનોદ્વારા કરાવાયે તો ખર્ચ જોખું વધતું થાય પણ શાહજહાનને રૂ. ૫૦ લાખનું તે વખતે ખર્ચ થયું હોય એમ પ્રો. સરકારના મત પ્રમાણે લાગે છે.

એકજ વસ્તુની કિંમત જુદા જુદા સમયે આકેવામાં આવે. તો પણ તેમાં તફાવત જણાય.

(૨) દશરથ રાજાના પુત્રો સંબંધી વાચનમાળામાં આપેલી હકીકત સત્ય જણાય છે.

કન્યા માટેની વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા, ઉત્તર ભાગ.

નં. ૧૫૨૮૦—આથી જણાવવામાં આવે છે કે કન્યાઓ માટેની વ. ફા. પરીક્ષા સને ૧૯૩૧ ના માર્ચની તા. ૨૩ મી સોમવારે અને તે પછીના દિવસોએ ઉત્તરભાગમાં નીચે જણાવેલાં ૨૨જોએ લેવામાં આવશે:—

સ્થળનું નામ	જિલ્લાનું નામ	જે અમલદાર પર અરજી કરવાની છે તે અમલદારનો ઓધો
અમદાવાદ	અમદાવાદ	ડેપુટી એન્જીનેયરનલ ઇન્સ્પેક્ટર અમદાવાદ.
નડિઆદ	ખેડા	} ડેપુટી એન્જીનેયરનલ ઇન્સ્પેક્ટર ખેડા, નડિઆદ.
આણંદ	"	
બોરસદ	"	
ખેડા	"	
ગોધરા	પંચમહાલ	સિનિઅર આસિ. ડેપુટી એન્જીનેયરનલ ઇન્સ્પેક્ટર, પંચમહાલ, ગોધરા.
ભરૂચ	ભરૂચ	સિનિઅર આસિ. ડેપુટી એન્જીનેયરનલ ઇન્સ્પેક્ટર, ભરૂચ.
સુરત	સુરત	} સિનિઅર આસિ. ડેપુટી એન્જીનેયરનલ ઇન્સ્પેક્ટર, સુરત.
પારડી	"	

૨. સને ૧૯૨૯ ના જુલાઈની તા. ૨૭ મીના કેળવણીખાતાના સરકારી જાહેરખત્ર નં. ૨૬૩૬, જે તા. ૧ લી ઑગસ્ટ સને ૧૯૨૯ ના મુજબ ગવર્નમેન્ટ ગ્રેગ્રેટ ભાગ ૧ નાં ૧૬૫૪-૧૬૬૪ એ પોનાં ઉપર છપાએલી છે તે પ્રમાણે પરીક્ષા લેવામાં આવશે.

૩. દરેક સ્થળે તે સ્થળની કમિટી પરીક્ષા લેશે. પરીક્ષા લેશે. પરીક્ષક કમિટીના ચેરમેન તરીકે રચાનિક ડેપુટી એન્જીનેયરનલ ઇન્સ્પેક્ટર અને સિનિઅર આસિ. ડેપુટી એન્જીનેયરનલ ઇન્સ્પેક્ટર કામ કરશે.

૪. ઉપર જણાવ્યાં પ્રમાણે જે સ્થળે પરીક્ષામાં બેસવું હોય તે સ્થળની કમિટીના ચેરમેનને જાપેલા ફાઇનમાં અરજી તથા પરીક્ષાની શીના ૩, ૩) મોકલી આપવા. અરજી ચેરમેનને મોકલ્યાં મોકલી તા. ૧ લી ફેબ્રુઆરિ સને ૧૯૩૧ સુધીમાં અથવા તે પહેલાં વગળા નવી જોઈએ. એ તારીખ પછી મળેલી અરજી સ્વીકારશે નહિ.

૫. પરીક્ષામાં બેસવા માટેની અરજીનું ફોર્મ જિલ્લાની પરીક્ષક કમિટીના ચેરમેનને અરજી કરેથી શ્રી લીધા વિના મળી શકશે.

૬. પરીક્ષાનો અભ્યાસક્રમ તા. ૧ લી ઑગસ્ટ સને ૧૯૨૬ ના સરકારી ગેઝેટ ભાગ ૧ નાં પૃષ્ઠ ૧૬૬૧-૧૬૬૩ ઉપર પરિશિષ્ટ ઘ તરીકે છપાયે છે.

૭. ઉર્દુ ઉમેદવારો માટે ઉર્દુ વ. ફા. પરીક્ષા પણ તેજ વખતે સઘળાં ગુજરાતી પરીક્ષાનાં સ્થળોએ લેવામાં આવશે.

ઉ. ભા. ના. મે. એન્જી. ઇન્સ. સાહેબની ઓફિસ, અમદાવાદ, તા. ૧૧-૧૨-૧૯૩૦ } (અંગ્રેજીમાં સહી) કે. જી. ગીડવાની
એ. ઇ. ઉ. ભા.

(ઉ. ભા. ના. મે. એન્જી. ઇન્સ. સાહેબના તા. ૨૬-૧૨-૧૯૩૦ ના પત્ર નં. ૧૬૦૨૪ માં કરેલી સૂચનાનુસાર.)

(૨)

કન્યાઓ માટેની વર્નાક્યુલર દ્વિતીય પરીક્ષા ઉત્તર ભાગ.
નં. ૧૫૦૯૭

ઇ. સ. ૧૯૩૨ ની સાલમાં ચનારી કન્યાઓ માટેની વર્નાક્યુલર પરીક્ષા માટે નીચેના પાઠો નક્કી કરવામાં આવ્યા છે:—

પહેલો વિષય:—વર્નાક્યુલર (ગુજરાતી)—

ગદ્ય—કન્યા વાચનમાળા પુસ્તક ૩ જાના સઘળા પાઠો.

પદ્ય—કન્યા વાચનમાળા પુસ્તક ૩ જામાથી ૬, ૯, ૧૨, ૨૨, ૨૬ અને ૩૦, એ પાઠો.

પહેલો વિષય:—વર્નાક્યુલર (ઉર્દુ)—

ગદ્ય—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ જૂદી ચોપડી (સને ૧૫૩૦ ની ત્રીજી આવૃત્તિ)—પાઠો: ૧, ૨, ૩, ૪, ૬, ૭, ૮, ૯, ૧૨, ૧૬, ૧૭, ૧૯, ૨૩, ૨૪, ૨૭, ૨૯, ૩૧, ૩૨, ૩૪, ૩૬, ૩૯, ૪૧, ૪૨, ૪૪, ૪૫, ૪૬, ૪૭ અને ૪૮ (બધા મળી ૨૮ પાઠો).

પદ્ય—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ જૂદી ચોપડી (સને ૧૯૩૦ ની ત્રીજી આવૃત્તિ)—પાઠો: ૫, ૧૦, ૧૫, ૨૦, ૨૫ અને ૩૦.

ઉ. ભા. ના. મે. એન્જી. ઇન્સ. સાહેબની ઓફિસ, અમદાવાદ, તા. ૮-૧૨-૧૯૩૦. } (અંગ્રેજીમાં સહી) કે. જી. ગીડવાની
એ. ઇ. ઉ. ભા.

(ઉ. ભા. ના. મે. એન્જી. ઇન્સ. સાહેબના તા. ૧૬-૧૨-૧૯૩૦ ના પત્ર નં. ૧૫૮૯૫ માં કરેલી સૂચનાનુસાર.)

પાઠ્ય પુસ્તક, અને લાયકગ્રંથો માટે સરકારી ખાતા તરફથી મંજૂર થયેલાં પૈસાકોની યાદી

ક્ર.સં.	પુસ્તકોનું નામ	અન્યકર્તા	પ્રગટકર્તા (ટેકાણા સહિત)	નકલ દીઠ કિંમત રૂ. આ. પા.	શા માટે મંજૂરી આપવામાં આવી છે	રિમાર્ક
૧	નવાન વ્ધારણ વાગ ૧	મિ. એમ. એચ. જોશી	જુડ માર્સર, પી. આર. ટ્રેનિંગ કોલેજ ફોરમેન અમદાવાદ	૦-૩-૦	પાઠ્ય પુસ્તક	પ્રાથમિક સ્કૂલો માટે.
૨	" " બાગ ૨	"	"	૦-૫-૦	"	પ્રાથમિક અને માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૩	સાદિતમું જીવન ગુજરાતી	મિ. એસ. એ. દવે.	મેસર્સ એસ. પી. શાહ એન્ડ કો, અમદાવાદ	૦-૧-૦-૦	"	માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૪	જાતીનાયનપદ્ધતિ વાગ ૨	મિ. એમ. ઈ. ન્યુટનાધી	ગિથન પ્રેસ, સુરત	૦-૧-૦-૦	વધારાના વાચન તરીકે	પ્રાથમિક સ્કૂલો માટે.
૫	" " બાગ ૨	મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ.	મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ.	૦-૨-૦-૦	"	માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૬	સુજાતી કિશોરી	મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ.	મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ.	૩-૦-૦-૦	સ્કોલર્સ લાયબ્રેરી	માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.
૭	સુજાતી કિશોરી	મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ.	મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ.	૦-૧-૨-૦	વાયબ્રેરી છુક અને વધારાના વાચન તરીકે	પ્રાથમિક સ્કૂલો અને સ્ત્રીઓની ટ્રેનિંગ કોલેજો માટે.
૮	સુજાતી કિશોરી	મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ.	મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ. મિ. જી. મ. મ.	૦-૧-૨-૦	પ્રાથમિક અને માધ્યમિક સ્કૂલો માટે.	પ્રાથમિક સ્કૂલો માટે.

લગ્નચિન્હ	—	ખાંડિવ સાહિત્યમંદિર, સુરત.	૦—૩—૦	પ્રાનામ અને લાયબ્રેરી પ્રાથમિક સ્કૂલો માટે.
૧૦ રીક્ષી રીક્ષી	—	—	—	—
૧૧ યુજ્જ્વલનો પતિદાસ	મિ. એમ. જી. બારોડા	મેસર્સ બેચર મેથલ	૦—૩—૦	"
૧૨ તિલો, સરળ પ્રતિદાસ	અને મિ. પી. કે. શાહ	એન્ડ સન્સ, રાજકોટ.	૦—૨—૦	"
૧૩ રૂંદી રંચુ	મિ. વી. એલ. પટેલ	મેસર્સ એસ. બી. શાહ	૦—૧૧—૦	છાકરાની લાયબ્રેરી
	અને મિ. પી. એ.	એન્ડ કં, અમદાવાદ.		
	મિ. ડી. બી. રાવળ.	હાકર.	૧—૪—૦	"
		મિ. એસ. એન. જોશી,		
		ચિત્રશાળા સ્ટ્રીમ પ્રેસ,		
		સદાશીવ પેઠે, પૂના.		

(અંગ્રેજીમાં સહી) સી. એમ. શાહ

ફોર એન્ડ્રુઃ ઇન્સ. ઉ. ભા.

(ઉ. ભા. મે. એન્ડ્રુ, ઇન્સ. સાહેબના પત્ર નં. ૧૬૫૬૪ તા. ૧૩-૧-૧૯૩૧ માં કરેલી સૂચનાનુસાર.)

સારસાના મુખ્ય શિક્ષક મગનલાલ કેવળદાસ શાહ નીચે પ્રમાણે જણાવે છે:—
અત્રેના સદ્ગુહર્ય પા. રણુદોડભાઈ તળસીભાઈ મુખ્ય સ્કૂલ, ઇન્ડિયાના, ઉર્દુ
અને અંગ્રેજી સ્કૂલમાં વિદ્યાર્થીને મદત પાળી પૂરું પાડે છે. તેથી અત્રેની યાદી સ્કૂલો
તરફથી તેમને આભાર માનવામાં આવે છે.

ધનામપત્રક

ખેડા જિલ્લો.

ભાળજના શા. આપુજી શીવદાસે	૩૧-૦-૦	મંત્રે સ્કૂલમાં પિત્તળના પ્યાલા તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
મોગરીના પા. કુલાભાઈ કાળિદામે	૭-૦-૦	પતાસાં તથા કન્યાઓને પ્યાલા વહેંચ્યાં.
બોચાસણના પા. સંકરભાઈ ગોપાળભાઈ એ	૯-૦-૦	"
મોગરીના પા. નાગરભાઈ કુબેરભાઈએ	૧૦-૦-૦	"
બોચાસણના પા. બાળરભાઈ છાયાભાઈએ	૮-૦-૦	"
મોગરીના પા. જીલ્લો દેસાઈભાઈએ	૮-૦-૦	"
સોજીત્રાના પા. અંબાલાલ વસ્તવભાઈએ	૫-૦-૦	"
પીપલગના સુતાર ડાહ્યાભાઈ મનોરભાઈએ	૯-૦-૦	"
ઉત્તરસંડાના પા. પુંગભાઈ જેઠાભાઈ તથા પા. મણીભાઈ મુનદાસભાઈ તથા પટેલ અંબાલાલ ગટોરભાઈએ	૨૫-૦-૦	સ્કૂલમાં પત્થર જડવા સાર આપ્યા.
સ્કૂલ કમિટીના મેમ્બર જગન્નાથ નાનાભાઈ તથા દાથીજીજીના જાની જયશંકર હરિવસ્તવભાઈએ	૨૦-૮-૦	વિદ્યાર્થીઓને જર્મન સિસ્વરના પ્યાલા રકાળી વહેંચ્યાં.
નાથાલાલ રણછોડભાઈએ	૬-૧૨-૦	વિદ્યાર્થીઓને પિત્તળના પ્યાલા તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
આંત્રોલીના શા. વાડીલાલ દીપચંદે	૨૦-૦-૦	નાજિએર વહેંચ્યાં.
પટેલ બહેચરભાઈ મથુરભાઈએ	૧૫-૦-૦	પ્યાલા તથા સાકર વહેંચ્યાં.
પટેલ પરસોતમ લક્ષ્મીભાઈએ	૧૫-૦-૦	

વજુસોલી	પીઠામના પટેલ જેઠાભાઈ મીઠાભાઈએ	૬—૦—૦	છોકરીઓને પિતળના રકાળી પ્યાલા તથા છોકરાઓને પતાસા ઠહેંચ્યાં.
	ઉત્તરસંડાના શીવાભાઈ દેશા- ઈભાઈ પટેલ તથા પટેલ દેશાઈભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૫૨—૦—૦	છોકરા છોકરીઓને જર્મનનાં પ્યાલા નં. ૨ તથા પરચુનાર ક- ન્યાને જર્મનના ડબ્બા નં. ૨ તથા પો- તાની રેશમી ઓઢણી નં. ૨ આપી.
	રીંગેલના શંકરભાઈ છવા- ભાઈ પટેલે	૩૬—૨—૦	છોકરાને જર્મનના પ્યાલા રકાળી તથા કન્યાઓને ઓઢણીઓ તથા પતાસાં ઠહેંચ્યાં.
રમુલપુર	રીણુમનાં પા. ધુળાભાઈ જેસંગભાઈએ	૧૧—૦—૦	પ્યાલા મિઠાઈ સાથે ઠહેંચ્યાં.
	રામપુરના પા. કાશીભાઈ ખુશાલભાઈએ	૧૧—૦—૦	"
	મોટીખડોલના પા. મંગળભાઈ કીશોરભાઈને ત્યાં જન આવેલી તે તરફથી	૧૦—૦—૦	"

પંચમહાલ જિલ્લો

ખોર	ખડોલના પંડ્યા મનસુખરામ દલપતરામે	૬—૦—૦	પિતળના પ્યાલા તથા પતાસા ઠહેંચ્યાં.
કણુખીમુવાડા	ઝાલોદના તથા લીમડીના પંચાલ વલ્લભ મોતીરામે અને સુલાખચંદ કોઠારે	૨—૦—૦	પતાસાં ઠહેંચ્યાં.
માલવજી	રામપુરના કોઠારી સાંકળચંદ વેણીચંદ	૧૦—૦—૦	વિદ્યાર્થીઓને ચોપડીઓ ઠહેંચી.
	"	૬-૧૨-૦	માળાઓને કાપડના કકડા ઠહેંચ્યાં.
	"	૬—૦—૦	સાકરનાં પડીકાં ઠહેંચ્યાં.
પાંડરવાડા	મોદી જગનલાલ શીવલાલે	૭-૧૫-૦	ચોપડીઓ વહેંચી.
મુરેલી	શેઠ ચીમનલાલ ગોપાળજીએ	૧૯—૦—૦	રૂંદ જમાડી.
ખાકોર	ગામી હીરાલાલ અમરચંદ	૨૨—૦—૦	"
અલામલી	નિશાળના વારણ નીમિત્તે ગામ લોકો તરફથી	૪૦—૦—૦	" તથા સાકર ઠહેંચી.

ઈંટવાડી	ગામના સદગૃહસ્થોએ	૬-૮-૦	પુસ્તકો તથા મિઠા બહેંચી.
ડેરાલ	દરજી દલસુખ રૂઢનાથે	૧૧૬-૦-૦	મને રૂઢો જમાડી
	દિવગઢ્યારીઆના દરજી શંકર લાલ મગનલાલે	૧૪-૦-૦	ઠોડરાને પતાસો ત ક-યાશાળામાં પિ ળના પ્યાલા તથ પતાસો બહેંચ્યાં.
	મોમેશ્વર જગજીવન જોષીએ	૧૬-૦-૦	" "
	કાલોલના મોતીરામ લાધશંકરે	૧૫-૦-૦	" "
	તરવડાનાકાળીદાસ મથુરભાઈએ	૧૪-૦-૦	" "
ઝાલોદ	રૂઢલકમિટિના સભ્ય મિ. કીશનલાલ લગવાનદામે	૧૬-૦-૦	ક-યાશાળામાં ગરબ વખતે દ્વાણી ક:
	જિલ્લા રૂઢલમોડના સભ્ય મિ. કેશવલાલ પન્નાલાલ	૩૦-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા ત જુદી જુદી વસ્તુ:
	દેસાઈએ તથા ગામ લોકોએ		દ્વાણી તરીકે આ
ડેરાલ	પટેલ દારકાદાસ નયુભાઈએ	૭૦-૦-૦	મને રૂઢો જમાડી.
ટીંખા	ધરમપુરીના પટેલ ઇશ્વરભાઈ કાશીભાઈએ	૨૦-૦-૦	રૂઢ જમાડી તથા મિઠાઈ બહેંચી-
પાનવડ	ગામલોકોએ	૩૭-૦-૦	મોદું ધડિઆળ ભે: આપ્યું.
જેતપુર	છોટાહિંદેપુર સ્ટેટના શ્રીમંત મહારાજ સાહેબે નવી રૂઢલનું મકાન બંધાવેલું તેના વારસુના મુહૂર્તના દિવસે ગામ લોકો તરકથી તથા હેડમારતર તરકથી	૪૫-૦-૦	બનેરૂઢો જમાડી.
કદાનડ	મિ. અંબાલાલ મહાસુખલાલ સાહે	૧૫-૦-૦	"
	પટેલ બાપુભાઈ નયુભાઈએ	૧૫-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
ચંદ્રપુરા	પ્રજાપત સવાભાઈ	૨૧-૦-૦	"
કાપડમ	રણજીડભાઈએ	૨૦-૦-૦	"
પાંડરવાડા	રૂઢલ મેમ્બર કાળીદાસ પ્રેમચંદ	૨-૦-૦	ઠોડરાએને પતાસો બહેંચ્યાં અને
		૨-૪-૦	જાળાએને કકડા બહેંચ્યા.
કાપડમ	પ્રજાપત રણજીડભાઈ કુશાલભાઈએ	૨૦-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
મહેલોલ	મે. દરબાર સાહેબે	૩૫-૦-૦	ઠોડરા તથા ઠોડરીઓ મિઠાઈ જમાડી.
બારીઆ	મોધરાના શા. મોમાલાલ નાથજીએ	૩-૦-૦	દાનિમ બાદિજમાં ઠો: રાએને મિઠાઈ વહેંચી

વસનપુરા	રાય મોહનભાઈ બહેચરભાઈ અને રાય ત્રીભોવનભાઈ છીતાભાઈએ	૧-૦-૦	દરમાસે એક રૂપીઆ પાણીની પરખમા આ- પવાને નક્કી કર્યો, ૧૯૩૦ નાં વર્ષ મુજબ રિધી ૧૯૩૧ નાં વર્ષ જન્યુઆરિ સુધી.
પાડરવાડા	ગામના સદ્ગૃહસ્થો તથા સ્કૂલ કમિટિના મેમ્બરોએ	૪૫-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
વોરા	મે ઠાકોર સાહેબે	૧૩-૧૫-૬	પુસ્તકો બહેંચ્યા.
જેઠાલી	દેસીયા ત્રવાડી બીખાલાલ આપુજીએ	૨-૦-૦	મિઠાઈ બહેંચ્યા
કેલીચ	માકરોલના પંડ્યા કાળાશંકર હરજીવને	૪-૦-૦	છુટા પૈસા વિદ્યાર્થી ઓને બહેંચ્યા.
	ગોધરાના પાઠક પ્રિયકાન્ત પરસોતમે	૧-૦-૦	સાકર બહેંચ્યા.
ચંદ્રપુરા	કબુજરી રોટના ઠાકોર સાહેબે	૨૫-૦-૦	વડિઆળ ભેટ આપ્યું.
ડાંગરીયા	મિ. દામોદર કાળાદાસ શાહે	૨-૦-૦	પતાસા બહેંચ્યા.
હરકુંડી	મિ. મહાસુખ કાળાદાસ શાહે	૨-૦-૦	કન્યાઓને પવાલા બહેંચ્યા.
	દીમાના પટેલ ગીરધરભાઈ બહેચરભાઈએ	૨-૦-૦	પતાસા બહેંચ્યા
	રતનપુરના પટેલ જુનાભાઈ સામળભાઈએ	૨-૦-૦	છાકરીઓને પવાલા બહેંચ્યા.
	પટેલ ભાઈજીભાઈ મંગળભાઈએ	૫-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચ્યા
	પટેલ લક્ષ્મીભાઈ મથુરભાઈએ	૬-૦-૦	પુસ્તકો વહેંચ્યા.
	પોતાની દીકરીઓ પરણ્યાવી ને પ્રસંગે વર તરફથી	૫-૦-૦	"
કવાટ	શેઠ માણેકજી રતનજીની	૪-૦-૦	ફંડમા આપ્યા.
	માદગીરીમા બાઈ ગુલાબબાઈ માણેકજીએ	૪-૦-૦	"
વધાય	ખરેડાના મે ઠાકોર સાહેબ તરફથી	૪-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યા.
જેતપુર	શાહ હાંમતલાલ નરોત્તમદાસે	૩૫-૦-૦	કન્યાશાળામા ઘડિ- આળ ભેટ આપ્યું.
		૭-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચ્યા.
		૯-૧૪-૬	કન્યાશાળામા પિત્તળનું બેકું તથા લોટા પવાલા આપ્યા.

છાટાકિલ્લપુર	અમદાવાદના ઠક્કર હરજીવન વિદ્યુલદાસે નામદાર રહેનશાહ પંચમજ્યોત્જ્ઞના ઉત્સવ નિ- મિતે ત્રણ રૂકોમાં, રૂકલ કમિટિના મેમ્બરોએ શેઠ ખડેરામજી રતનજીએ કુમારશ્રી ઇત્તસિદજી ગુલાબસિદજી મેનેજર સાહેબે નામદાર શ્રીમંત નટવરસિદજી મહારાજ તરફથી કેહેરાના નેશી પુંગરામ લલ્લુભાઈએ અન્નેડના પંડયા શીવરામ બાપુજીએ	૭-૦-૦	પનાસાં વહેંચ્યાં.
કેદવાલ		૭-૮-૦	સાકર વહેંચી.
		૫-૦-૦	રસેટ પેન વગેરે વહેંચી.
		૭-૮-૦	ગોતીઆં નંગ ૧૨ વહેંચ્યાં.
		૩-૦-૦	સાકર વહેંચી.
અમદરા		...	કન્યાશાળામાં પવાણાં વહેંચ્યાં.
		...	"
બાકાર	પોડરવાડાના મહેતા કાળીદાસ પ્રેમચંદે	૧૦-૦-૦	છોકરા તથા છોકરી- આને ઈનામ વહેંચ્યાં.
ઉમરવા	ચીચોડવાળા ઠક્કર રામજી નથુભાઈએ જેતપુરવાળા શાહ હીરાલાલ ચુનીલાલે	૧-૮-૦	સાકર વહેંચી.
		૧-૦-૦	"
રતનપુર	ઉમરવાના મુદરચો તરફથી પટેલ દેશાઈભાઈ ચામળભાઈએ આઈનાની પટેલ કુબેર અંબાલાલની માતૃશ્રીએ	૧-૦-૦	"
		૨૫-૦-૦	રૂકલ જમાડી.
		૨૫-૦-૦	"
કાળા	પુંવાર પૃથ્વીસિદ નાયુસિદે	૮-૦-૦	પનાસાં પેતા સાથે વહેંચ્યાં.
		૭-૦-૦	"
પાન્ડુ	પુંવાર કિશોરસિદ મકનસિદે કરમસદના પટેલ જીવાભાઈ સીવાભાઈ જોડાભાઈએ	૫-૦-૦	કન્યાશાળામાં જન્મનના પાલા તથા
		૨-૦-૦	છોકરાઓને પનાસાં વહેંચ્યાં.
	આદરજીના પટેલ ફકીરભાઈ ઈશ્વરભાઈ વસનદાસે	૬-૦-૦	જન્મનના રકાબી પાલા કન્યા કલાસમાં વહેંચ્યાં,
		૨-૦-૦	તથા પનાસાં છોકરા- ઓને વહેંચ્યાં.
વંકાનેર	સાધુ બીદારીદાસ ગુરુ બાવ- દાસજીએ	૨૧-૪-૦	રૂકલ જમાડી.
કુવરપુરા	મામ લોકો તરફથી	૭-૦-૦	પુસ્તકો વહેંચ્યાં.
છાટાકિલ્લપુર	પટેલ બાપુ આસા તથા દોલા જોગા તથા ધાણકા આસાએ	૨૧-૧-૨	રૂકલ જમાડી.

પાન્ડુ જાંણપોડા	ધટવાડના ભોઈ ઝવેર કાશીએ શ્રી સુવરાજ સાહેબની ન્યાંતિ ઉજવાઈ તે નિમિત્તે	૨૦—૦—૦ ૫૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી. સ્કૂલ જમાડી તથા તાલુકાની બધી સ્કૂલો- માં મિઠાઈ વહેંચી.
રતનપુર	મિ. હાથીભાઈ બાથીભાઈ સોલંકીએ	૧૫—૮—૦	સ્કૂલ જમાડી.

ભરૂચ જિલ્લો

આમોદ	પટેલ ભાઈલાલ જેઠાલાલે	૧૦—૦—૦	પતાસા વહેંચ્યાં, પવાલાં આપ્યાં તથા પરબમાં આપ્યા.
તવરાબેટ	ઝવેરભાઈ પુળભાઈ ગુજરી જવાથી તેમની દીકરીઓએ તેમના મરણ નિમિત્તે	૧૨—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
સમેદ	મૌવેશ્વર મહાદેવના પૂજારી ધશ્વરાનંદે	૩૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
હાંસોટ	મિ. પ્રાણુજીવન નરોતમે તથા મિ. ભાઈશંકર કઝણાશંકરે શેઠ રતીલાલ હરજીવનદાસે	૪—૦—૦ ૫—૦—૦	રૂઢ પાપું. વડિઆળનું ઘર બેટ આપ્યું.
	શેઠ ધીરજલાલ મોહનલાલે	૩—૦—૦	વડિઆળના ઘરને કાચ નખાવવા સાર આપ્યા.
સરભાણ	ચકલાદના પા. ધશ્વરભાઈ દેશાઈભાઈએ	૧૬—૪—૦	સ્કૂલ જમાડી.
ઓલા આશરમા ધમણાદ	અત્રેની ભગ્ન મંડળી ત્રરકુથી શેઠ હરકીસન નાથુભાઈએ પાજરોલીના નાથુભાવા ઉશાભાવાએ	૫—૦—૦ ૧૫—૦—૦ ૭—૮—૦	જલેબી વહેંચી. સ્કૂલ જમાડી. કન્યાશાળામાં જર્મનના ખાલા વહેંચ્યા.
		૫—૦—૦	વિદ્યાર્થીઓને ખારેદો વહેંચી
સમેદ	મિ. રામમેગ અરેસંગે	૧૧—૪—૦	પેંડા વહેંચ્યા.
		૧૦—૦—૦	પેંડા વહેંચ્યા.
પુરસા	પાંડીઆપુરાના પટેલ પ્રભુદાસ માધનભાઈએ	૬—૦—૦	જર્મનસિલ્વરના ખાલા તથા સાકર વહેંચી.
હામોટ	મિ. મોહનલાલ મૂળજીભાઈએ	૫—૦—૦	ચકાઉટ સાર આપ્યા.
	મિ. બાવમુકુંદદાસ પ્રાણુજીવન દાસ દેસાઈએ	૫—૦—૦ ૪—૦—૦	પરબમાં આપ્યા. પતાસા વહેંચ્યા.
	જનામકાજ બદરદીન મજબે સાહેબે	૧૦—૦—૦	ઉર્દુ સ્કૂલમાં ચકાઉટ ફંડમાં આપ્યા.
	ભરૂચના એમ. એન. ડીસેદાવે	૨૫—૦—૦	”

હાસોટ	આમોદના ઠાકોર દીપસીંગજી હરીસીંગજીએ	૫-૦-૦	મિદાઈ વહેંચી.
ઉમ્મદ	પા. આશાભાઈ ઈશ્વરભાઈના મંગણી નીમિત્તે તેમની વિધવા બાઈ નાથીએ	૨૫-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
માતર	ઠાકર અબાલાલ નાગેશ્વરે	૫-૦-૦	મિદાઈ વહેંચી.
ભરૂચ	રોડ મુસ્તુફાભાઈ હુસેનભાઈએ	૨૬-૪-૦	મુનિ. સકરફૂલ ઠન્ના શાળામાં પુસ્તકો હનામમાં આપ્યા.
	રોડ હુસેનભાઈ મદમદભાઈ લાકડાવાળાએ	૨-૪-૦	વામણ આપ્યા.
ખગેડ	વરીઆવના ગેઠ ધયાલોમ કાસમજી હાજમધા સાહેબે	૧૨-૮-૦	મિદાઈ વહેંચી.
	"	૧૦-૦-૦	ધડિઆળ લાવના સાર આપ્યા.
દુકવતીય	મિ. પુરુષોત્તમ મયુરભાઈએ કચોરના ગેમવસિલ ખુમાર- સિદ્ધરાજ તરફથી	૨૦-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
સગેદ	મૂલ્ય કમિટીના મેમ્બર પ્રાણજીવન માધવરામે	૫-૦-૦	રૂઢમાં સાકર વહેંચી
પાન્ડોલી	ગામવેડોએ	૫-૦-૦	મિદાઈ વહેંચી.
ઓળણ	ચીખલીઆ ઠાકોર સાહેબ ચંદ્રસિદ્ધજી માધવસિદ્ધજીએ	૨૨-૦-૦	રૂઢમાં ધડિઆળ બે આપ્યું.
અણખી	નોખારના પા. દેવાભાઈ નરોતમે	૨૦-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
	પા. ભગવાનભાઈ દેસાઈ તથા પા. પરાગભાઈ ગીરધરભાઈએ	૧૦-૦-૦	ઠન્નાશાળામાં જર્મન સિલ્વરના પ્યાલા વહેંચ્યા.
	કચેરના પા. નાથાભાઈ તથા પા. બકોરભાઈ રામદામે	૨૦-૦-૦	બંને રૂઢોમાં પિતળના પ્યાલા વહેંચ્યા.
	પા. રામદાસભાઈ રણુડોડભાઈ એ તથા પા. જોરભાઈ રણુડોડભાઈએ	૧૦-૦-૦	ઠન્નાશાળામાં જર્મન સિલ્વરના પ્યાલા વહેંચ્યા.
		૬-૦-૦	ઠન્નાશાળામાં પિતળની
		૨-૦-૦	રકાબીઓ વહેંચી.
			મુખ્ય રૂઢમાં મિદાઈ વહેંચી.
ધમખાડ	પા. ધોરીભાઈ કલ્યાણભાઈએ	૩૫-૧૦-૦	રૂઢ જમાડી.
માંડવાજીજી	પટેલ જેમજીભાઈ વીરમ- ભાઈએ	૨૦-૦-૦	બંને રૂઢો જમાડી.

દહેજ	દેશાઈ ઉમેદરામ કુલુભાઈના માતૃશ્રી બાઈ નર્મદાબે	૪-૦-૦	કન્યાશાળામાં ગરીબ બાળાઓને પુસ્તકો બહેચ્યા
નહાર વેડચ	ગામલોકોએ શાહ માલિકલાલ મગનલાલે તથા મિ. મોહનલાલ મગનલાલે તથા ગામ લોકોએ	૮-૪-૦ ૫૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાવી. "
ઓરા	મિ. રૂપસંગ છત્રમંગે શમની સીદીક મહમદ ફાજલદાર નાગરાના ઝવેરભાઈ છીતા ભાઈએ	૧૦-૪-૦ ૧-૪-૦ ૧-૪-૦ ૦-૮-૦	મિદાઈ બહેચી. " " "
મગણાદ	ગજેરાના પા. મયુરભાઈ ગરબડદામે	૬-૮-૦ ૧-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા પતાસા વહેચ્યા
સરભાણુ	ઝાડેશ્વરના પટેલ મનુભાઈ છાતીભાઈએ	૧૫-૦-૦ ૧૫-૦-૦	કન્યાશાળામાં પિત્તળના રકાળી પ્યાલા વહેચ્યા તથા મચાના ફડમાં આપ્યા
	નડાના પટેલ મોતીભાઈ ભાઈનાલે	૨૪-૦-૦	જર્મન સિલ્વરના પ્યાલા રકાળી વહેચ્યા
	"	૧૫-૦-૦	તથા મચાના ફડમાં આપ્યા.
	ઉમેદવાના દેશાઈ કેશરભાઈ કાળીદાસે	૧૧૫-૦-૦	જર્મન સિલ્વરના ટાટ તથા પરબ મટે ચીંતે તથા
	"	૧૬-૦-૦	મચાના ફડમાં આપ્યા.
	નડાના મિ. દરજીભાઈ પુરો તમ તથા છીતાભાઈ બાપુભાઈએ	૨૪-૦-૦	જર્મન સિલ્વરના પ્યાલા રકાળી વહેચ્યા.
	સારસાના પટેલ લલ્લુભાઈ જીવાભાઈ તથા પટેલ કેશવલાલે જેઠાભાઈએ	૨૪-૦-૦ ૧૦-૦-૦	" મચાના ફડમાં આપ્યા.
	નડાના પટેલ જેઠાભાઈ પરસોત્તમ તથા મિ. જેમંગભાઈ પરસોત્તમે	૨૪-૦-૦ ૧૦-૦-૦	જર્મન સિલ્વરના પ્યાલા રકાળી વહેચ્યા તથા મચાના ફડમાં આપ્યા.
	નડાના પટેલ નાનજીભાઈ નારણુભાઈએ	૨૪-૦-૦ ૧૦-૦-૦	જર્મન સિલ્વરના પ્યાલા રકાળી વહેચ્યા તથા મચાના ફડમાં આપ્યા.
	"		

સરભાણુ	કેસયુના પટેલ જોડાભાઈ	૨૪--૦-૦	જર્મન સિલ્વરના
	મંગળભાઈ તથા પટેલ		ખાલા રકાખી વહે
	મુળજીભાઈ દેશાઈભાઈએ	૪૧--૦-૦	પિત્તળના ડાબડા
	ઝાડેશ્વરના પટેલ પરસોત્તમ	૧૧--૦-૦	વહે'આ તથા મં
	હીરાભાઈએ		ફંડમાં આપ્યા.
	શાહ ગોરધનભાઈ લલ્લુભાઈએ	૧૦--૦-૦	પિત્તળના પવાલાં
	"	૨--૦-૦	વહે'આં તથા
			સંચાના ફંડમાં
			આપ્યા.
	માલપોરના મિ. નારણભાઈ	૧૦--૦-૦	"
નીકારા	ધર્મશરભાઈએ		
	જુવાના પટેલ મથુરભાઈ	૧૦--૦-૦	"
	પ્રભુદાસે		
	હિમલ્લાના દેશાઈ કેસુરભાઈ	૫૦--૦-૦	મિદાઈ વહે'ચી તથ
	કાળીદાસે	૫૦--૦-૦	સોભાયત્રીમાં જન્મ
	માલપોરના પટેલ દેશાઈભાઈ	૫--૦-૦	"
	ધર્મશરભાઈએ		
	સનોપયા પદાડમંગ દુલા-	૧૭--૦-૦	જર્મન સિલ્વરના
	આવાની વિધવાએ		કન્યાશાળામાં વહે
	મિ. ગયુભાઈ તેજાવાવાએ	૫--૦-૦	મિદાઈ વહે'ચી

મુરત જિલ્લો

ત્રીય ન	પેટલાદના શેઠજી છોટાલાલ	૭૦--૦-૦	રફૂલ જમાઈ.
	મોતીલાલે	૨૫--૦-૦	પુરતકો લાયબેરીમાં
વાકાનેર	પટેલ નારણજી દુર્લભભાઈએ	૧૨--૦-૦	લાવી આપ્યા.
			પડિઆળ મોટું ભેટ
પલસાણા	આનંદદાસ પી. પી. બીલા-	૩--૦-૦	આપ્યું.
	ડવાળાએ		અને રફૂલોમાં પતાર
વાગોડ	જામના આગેવાનોએ દરબાર	૪--૦-૦	વહે'આં.
	ડેને દિવમે		પતારમાં વહે'આં.
જાલેલી	મિ. અંબેવાવ જુલાભાઈ શહે	૪--૦-૦	મિદાઈ વહે'ચી.
	હિંદુ દેવાગીઓના ફંડમાંથી	૩--૦-૦	કન્યાશાળામાં પતાર
	દરબાર ડેને દિવમે		વહે'આં.
	શાહ નાયુભાઈ કલ્યાણદાને	૨--૮-૦	મિદાઈ વહે'ચી.
	મિ. દયાળજી દુર્લભભાઈ	૧--૮-૦	કન્યાશાળામાં પતાર
	દેસાઈએ		વહે'આં.
	"	૨--૦-૦	મુખ્ય રફૂલમાં "

ભટેલી	મિ. કલ્યાણજી વસનજી દેસાઈએ	૧-૮-૦	કન્યાશાળામાં ,,
	મિ. બીમલાઈ ખુસાલભાઈ દેસાઈએ	૨-૦-૦	મુખ્ય સ્કૂલમાં ,,
વાલોડ	શાહ લક્ષ્મીભાઈ મોતીભાઈએ	૧-૦-૦	સ્લેટો કાળિ પરજના
વરાડ	ગામલોકોએ	૨-૦-૦	છોકરાને આપી.
		૨-૦-૦	મિહાઈ બહેંચી.
		૫-૦-૦	અંધ પડેલું ઘડિઆળ દુરસ્ત કરાવી કન્યા કલાસમાં મૂક્યું.
	સર. પુરુષોત્તમદાસ ઠા. મકાન ચોજના ફંડમાંથી સ્કૂલનું નવું મકાન બંધાવ્યું તે તેમના હસ્તે ખુસ્તું મૂકાવાથી ગામ લોકોએ	૧૦૦-૦-૦	છોકરા છોકરીઓને જમાડ્યા.
		૩૪-૪-૬	રેસીટેશન કરનાર વિ- દ્યાર્થીઓને પુસ્તકો ધનામમાં આપ્યાં.
		૧૯-૦-૦	કન્યા કલાસની દરેક છોકરીને યોજાનું કપડું આપ્યું.
વાવોડ	શાહ વેણીલાલ મોહનલાલે	૩૫-૦-૦	કન્યાશાળામાં ઘડિઆળ બેટ આપ્યું.
	મે. મહાલકારી સાહેબે તથા મે. નાયણ સુખા સાહેબે	૨-૦-૦	મિહાઈ કન્યાશાળામાં બહેંચી.
અધામા	શા. ઠાણાભાઈ વીરચંદે	૪-૦-૦	હિંદુ સ્કૂલના છોકરા છોકરીને મિહાઈ બહેંચી.
	મુસલમાન યુવકમંડળ તરફથી	૨૮-૦-૦	હિંદુ સ્કૂલમાં ઘડિઆળ બેટ તરીકે આપવાનાં આપ્યું છે.
અડાજણ	શેડ રસ્તમજી દોરાણજીએ	૫-૧૩-૯	મને સ્કૂલોમાં પનાસા બહેંચ્યાં.
કકવાડી	ગામલોકોએ	૧૫-૦-૦	મોટું ઘડિઆળ બેટ આપ્યું.
ખોજપારડી	સ્કૂલ કમિટીનાં મેમ્બરોએ તથા આગેવાન ગૃહસ્થોએ	૪-૦-૦	મિહાઈ બહેંચી.
		૧૩-૦-૦	સ્કૂલમાં ફોટા મૂકવા સાર આપ્યા.
વડોલી	ગામ લોકો તરફથી	૫૧-૦-૦	સ્કૂલમાં પાટીઆની ગેલેરી જડાવી.
	હોકાર પર્ગતસિંહ બીમસિંહે ગામ લોકો તરફથી	૨-૦-૦	સાકર બહેંચી.
	એક સદગૃહસ્થ તરફથી	૩-૦-૦	
ગંદર		૪૦-૦-૦	કન્યાશાળામાં ગાંડિય સાહિત્યનાં પુસ્તકો આપ્યાં.
	મિ. અવજીજી દુર્લભભાઈએ	૧-૦-૦	પતાસાં બહેંચ્યાં.

નંદેદ	મિ. નરભેરામ કેશવરામ ભટ્ટ	૨-૦-૦	પનાસાં વહેંચ્યાં
	મિ. ગોરધનભાઈ કહાનજી- ભાઈએ	૪-૦-૦	"
	મિ. રામુભાઈ ડાહ્યાભાઈએ	૨-૦-૦	"
	મિ. દેવજીભાઈ ભીખાભાઈએ	૪-૦-૦	"
શાવાડા	કુંવરભાઈ જલભાઈ ભરડાએ	૫-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચી.
વેસુ	મુંબઈના શેઠ પેસ્તનજી	૫-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	ડોસાભાઈ મારકરે		
ખાટપુર	પટેલ ડાહ્યાભાઈ મોરારજીએ	૩-૮-૦	સાકર વહેંચી.
	મિ. નાથાભાઈ કેશવભાઈએ	૨-૦-૦	પનાસાં વહેંચ્યાં.
	માસ્તર મોરારજી મોહનભાઈએ	૧-૦-૦	રેવડી વહેંચી.
	મિ. બ્હાલાભાઈ કુંવરજીએ	—	રફલ જમાડી.
	મિ. જીવણભાઈ કેશવભાઈ	૩-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	નથા ડાહ્યાભાઈ જીવણભાઈએ		
વેસુ	શેઠ પેસ્તનજી ડોસાભાઈ મારકરે	૩૦-૦-૦	પાસ થએલા વિદ્યાર્થીઓને ઈનામ વહેંચવામાં આવ્યાં છે.
	મિ. રામચંદ્ર રવિશંકર ભટ્ટ	૪-૮-૦	ઈનામ વહેંચ્યાં.
રાનકુવા	મિ. મકનજી ભાણુભાઈએ	—	રફલ જમાડી.
ગણુદેવા	મિ. ખુશાલભાઈ વસંતભાઈએ	૩-૦-૦	કન્યા કલાસ ખાલ્યો ત્યારે મિઠાઈ વહેંચી.
	ગામલોડોએ	૧૫-૧૦-૬	ઠોકરા, છોકરીઓને તથા કાળીપરજ તથા અંત્યજ રફલોમાં એ પરીઓ વહેંચી.
નરસાડા	કાનભાઈ પરભાતઆવાએ	૧-૦-૦	ચોપડી વહેંચી.
	મિ. અનુપસિંહ છીનાઆવાએ	૧-૧૦-૦	નાળાએને રમાલ વહેંચ્યાં.
	પંડિત બીહારીલાલજી મહા- રાજ તરફથી	૬૦-૦-૦	બરશીનું જમણું જમાડ્યું.
પાલજી	તાલુકા ભો. બો. ના મેમ્બર	૨૫-૦-૦	કાળીપરજ તથા અંત્યજ વર્ગને કપડા વહેંચ્યાં.
	મિ. ઘેલાભાઈ ભીમભાઈએ		
તીથલ	વજસાડના શેઠ નરસિંહ	૪-૦-૦	મીરજીટ વહેંચવામાં આવ્યાં.
	આત્મારાંમ તરફથી		
વાંઝણા	માનકેવાના ગોપાળદાસ ડાહ્યા- રામે	૪-૪-૬	રફલ જમાડી.
ગોંચક	આઈ દિવાળી કાળીદાસ	૧૪-૧૪-૦	ગરીબ વિદ્યાર્થીને પુસ્તકો વહેંચ્યાં.
	નાગરદાસની વિધવાએ		
	મિ. પુરુષોત્તમ ઈચ્છારામ પટેલે	૧૫-૦-૦	રફલ જમાડી.

ગ્રોશક	ગામતી ભજન મંડળીએ	૧૫—૦—૦	રફલ જમાડી.
કતારગામ	કંચડી દાહભાઈની વિધ- વાના સમારક ફંડમાથી	૨૫—૦—૦	કન્યાશાળામાં ઉપયે નંબરે પાસ થનાર અનાવીલ બાળાને વહેંચવામા આવ્યા છે.
		૨—૦—૦	પતાસા વહેંચ્યાં.
ભાદા	મિ. ગણભાઈ ભગવાનદાસ મોદીએ	૧૨—૮—૦	કન્યાશાળામા રકાબીઓ વહેંચી.
અપરાભાદા	રફલ કમિટિના સભ્ય રા. પરમેશ્વર ગણભાઈએ	૨૫—૦—૦	રફલ જમાડી.
દેગામ	મહુમ શેઠ વીરચંદ હીરાચંદ તરફથી	૫—૦—૦	કન્યાશાળામાં કપડું સીવણ કામ માટે આપ્યું.
નાના વરાછા	મિ. નગીનદાસ અંજારામે	૭—૦—૦	છોકરાને પિત્તળની પવાલી તથા પતાસા વહેંચ્યા.
માસમા	મિ. કાળીદાસ નાથભાઈએ	૨—૪—૦	છોકરાઓને બાળસા- હિત્યની ચોપડીઓ વહેંચી.
અડાબણ	શેઠ પાલણીએદવણ ચંબરે	૮૧—૦—૦	કન્યાશાળામાં ૧૪ બંચો બેસવા માટે કરાવી આપી.
અડદા	મરહુમ પ્રેમજી રતનજીના 'તરફથી	૧૫—૦—૦	દરેક છોકરાને વાચન ચોપડી તથા ક- ન્યાઓને ચોળી માટે ખાદીના કકડા વહેંચ્યા.
ધમડાચી	પટેલ રામભાઈ બાવાભાઈએ	૨—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	મિ. વસનંત ગણભાઈએ	૨—૦—૦	કાળીપરજનાં છોકરા- ઓને રવેટ તથા ચો- પડીઓ વહેંચી.
	મિ. અખેન્દ્રાલ રઘનાથજીએ	૧—૦—૦	"
	મિ. મગનભાઈ દુલભભાઈએ	૧—૦—૦	"
	મિ. ધીરભાઈ ગુલાબભાઈએ	૧—૦—૦	"
	મિ. દોલતરાઈ નીછાભાઈએ	૧—૪—૦	"
	મિ. ગણભાઈ ગ્ધનાથજીએ	૧—૦—૦	"
	મિ. બીમભાઈ પરાગજીએ	૧—૦—૦	"
	મિ. મોનભાઈ નાગરજીએ	૦—૮—૦	"
	મિ. લક્ષ્મણભાઈ દુલભભાઈએ	૦—૮—૦	"
	મિ. રણુકેડી દ્વીરભાઈએ	૦—૮—૦	"

મગવા	મિ. બહાદુરસિંહ દાનસિંહ ઠાકોરે	૩—૦—૦	આખી સ્કૂલનાં બાળ- કોને એકેક ચોપડી તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
	મિ. રતનજી જીવણજી ભગ- વાગરે	૨—૦—૦	"
	મિ. મોરાબજી કુકીરજી પટેલ	૨—૦—૦	"
	મિ. બહેરામજી એદલજી દસ્તુરે	૨—૦—૦	"
	મિ. નારણભાઈ ઉકાભાઈ ટેલરે	૧—૦—૦	"
	મિ. મગનલાલ ગીરજશંકર વ્યાસે	૧—૦—૦	"
	મિ. સુનિલાલ રૂપરામ મહેતાએ	૧—૦—૦	"
	મિ. દારબશાહ માણેકજી ભગવાગરે	૧—૦—૦	"
	મિ. નસરવાનજી નવરોજજી સંતોકે	૧—૦—૦	"
	ગામચોકો તરફથી	૨૩—૦—૦	મિઠાઈ વહેંચી.
	મિ. બાળકૃષ્ણ કાશીલાલ બંદ્રે	૪—૦—૦	ચોપડીઓ વહેંચી.

રાજપીપળા સ્ટેટ.

વણાકપુર	બેન લાલુમતી પરષોતમ શાહે પોતાના લખના શુભપ્રસંગે	૧૬—૦—૦	સ્કૂલમાં બેન્ચો નં ૨ બેટ આપી.
	ઝણોરના શાહ સુનીલાલ દુલ- ભદાએ	૮—૦—૦	નં ૧ બેટ આપી.
ધન્દોર	વાળંદ બીખા દલાએ	૧૩—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી

મહિકાંઠા એજન્સિ.

બોલુન્દરા	બાકરોલના શેઠ અમયાલાલ ભીમચંદની વિધવાબાઈ ચચળે	...	વિદ્યાર્થીઓને મિથાન બોજન આપી તે સંબંધમાં મેળાવડો ઠરી સિક્કોને ધનિામ આપ્યું તથા વિદ્યાર્થીઓને મિઠાઈ વહેંચી સ્કૂલમાં રજા આપી હતી.
	તથા તેમના મુનીમ મિ. કેશવલાલ સાંકળચંદે	...	સારી મદદ કરી હતી.

સૂચના

૧. આ માસિકમાં છપાતા અન્ય લેખકોના લેખ સાથે અમારે મંગતાપણું હોવું જોઈએ એમ વાચકોએ માનવું નહિ.

૨. આ પત્ર સંબંધી લખાણ એડિટર, ગુજરાત શાળાપત્ર, અમદાવાદ એ સિરનામે કરવું. છાપવા માટેનું લખાણ કાગળની એકજ બાજુએ ચોકસે અક્ષરે લખવું. છાપવા ચોક્કસ લાગશે તો તે છપાશે; નહિ પસંદ કરેલા લેખ તેમજ ચર્ચાપત્રો પાછા મોકલવામાં આવશે નહિ.

૩. લેખકને ઉત્તેજન—વિષયો લખી મોકલનારની પૈસા લેવાની ખુશી હશે તો પ્રથમથીજ ખબર આપ્યાથી દર છાપેલે પાને ચોખ્ખતા પ્રમાણે રૂ. ૧) સુધી આપવામાં આવશે. ચર્ચાપત્ર માટે કંઈ પણ આપવામાં આવશે નહિ.

૪. લવાજમ—વરસ એકનો રૂ. ૧-૮-૦ (ટપાલ ખર્ચ સાથે) અગાઉથી. છુટક અંકના રૂ. ૦-૨-૬; (ટપાલ ખર્ચ લુહુ).

શાળાપત્રનું વરસ બન્યુઆરિથી ડિસેમ્બર સુધી ગણવામાં આવે છે; માટે વરસની વચમાં જે ગ્રાહક બંધ થવા માંગતા હશે અથવા નવા થવા માંગતા હશે, તેમની પાસેથી જેટલા અંકો તેમને મળ્યા હશે તેટલાનીજ છુટક ચૂક લેખે ફિમત લેવામાં આવશે.

૫. મનિઆર્ડર—કુપનપર ગોમ કે સહેરનું ઠેકાણું સ્પષ્ટ લખવું. તેમજ ત્યાં એકથી વધારે નિશાનો હોય તો નિશાનનો નંબર તથા શાળાપત્ર ઓફિસ તરફથી આપાએલા સરનામાના લેખલેખપરનો નંબર પણ લખવો.

આ પત્ર સાથે કોઈ પણ હેડલાઈલ વહેંચવામાં આવશે નહિ.

૬. શાળાપત્રમાં આપેલી ખાનગી જાહેરખબરોમાં જણાવેલી ચોપડીઓ ખાતાએ મંજૂર કરેલીજ હોય એમ હંમેશા હોતું નથી; માટે દરેકને મંજૂર કરેલી ચોપડી ગણવી નહિ. તંત્રી.

ગુજરાત, કાલિઆવાડ, અને વડોદરા રાજ્યની વર્નાક્યુલર ફાઇનલની

પરીક્ષા માટે નીચેનાં પુસ્તકો જરૂર ખરીદ કરો.

વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષાનો ભોમિયો

નકસાઓ સાથે (આવૃત્તિ ત્રીજી)

યા. જે. વી. કૃત
હિંદનો ઇતિહાસ
(આવૃત્તિ દસમી)

આ પુસ્તકમાં ધણેજ સુધારો વધારો કરી ૧૯૩૦ સુધીના સવાલ જવાબ સાથે બહાર પાડવામાં આવ્યા છે.

તે સિવાય ઉપરની પરીક્ષા માટે નવી ભૂમિતિનો શિક્ષક અને હિંદનું રાજ્ય બંધારણ અને બ્રિટિશ શાસન પદ્ધતિ ખરીદો. તે સિવાય હમણે ત્યાં ગુજરાતી તેમજ અંગ્રેજી શાળા ઉપયોગી પુસ્તકો ઉપર કમિશન સાઈ મળશે. સૂચીપત્ર માટે લખો.

સોલ એજન્ટ,

ધી નટપૂર બુકપ્રિયો, નહિઆદ.

મેકમિલન કંપનીનાં ગુજરાતી પુસ્તકો

માર્ક ફેસ્ટ સ્ટેપ્સ ઈન ઇંગ્લિશ બુક ૧ (અંગ્રેજી-ગુજરાતી)

કિં. ૦-૬-૦

નવ શિક્ષકની વાર્તાઓ, કર્તા રેવ. એચ. કે. રાઈટ, એમ. એ.

કિં. ૦-૩-૦

દિવાલ ઉપર ટાંગવાનો હિંદુસ્તાનનો નકશો રાજકીય, કદ

૩૪" x ૨૬". કપડા અને રોલરથી મઢેલો અને વાર્નિશ કરેલો

ગુજરાતીમાં કિં. રૂ. ૪

મુંબઈ-ઇલાકાનો દિવાલ ઉપર ટાંગવાનો નકશો રાજકીય,

કદ ૩૪" x ૨૬". કપડા અને રોલરથી મઢેલો અને વાર્નિશ

કરેલો ગુજરાતીમાં કિં. રૂ. ૪

ઇંગ્લેન્ડનો ઇતિહાસ સચિત્ર, કર્તા પી. એચ. બર્ને, એમ.

એ. અને જે. એમ. મહેતા, બી. એ. ગુજરાતીમાં કિં. રૂ. ૨-૮-૦

અથ્રેજ લોકોનો સચિત્ર ઇતિહાસ, કર્તા ઇ. જે. એસ.

લે. ગુજરાતી આવૃત્તિ કિં. રૂ. ૧-૪-૦

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ, સચિત્ર કર્તા ઇ. એન. લેશી.

એમ. એ. ગુજરાતીમાં નવી આવૃત્તિ કિં. રૂ. ૧-૪-૦

ગુજરાતના ઇતિહાસમાંની સહેલી વાર્તાઓ સચિત્ર કર્તા

પી. કે. ફ્રેઝર કિં. રૂ. ૦-૬-૦

ગીતાંજલિ:—કર્તા, રવિન્દ્રનાથ ટાગોર, ભાષાંતર કર્તા એન.

બી. દિવેગીઆ. બી. એ. કિં. રૂ. ૧

મેકમિલન અને કંપની લિમિટેડ,

૨૭૬, હૉર્નબીરોડ, મુંબઈ.

લેટ સાથે લરપુર કમિશન મેળવો

તમામ જાતની ગુજરાતી તેમજ અંગ્રેજી

ટેક્સ્ટ બુકો વેચનાર

અને તે પર

લરપુર કમિશન આપનાર

સ્કૂલોમાં વાલતી અંગ્રેજી તેમજ ગુજરાતી ટેક્સ્ટબુકો જોગડે ઇંગ્લિશ ફર્સ્ટ સ્ટેન્ડર્ડથી મેટ્રિક સુધીની તેમજ ગુજરાતી બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની તમામ જાતની ટેક્સ્ટ બુકો તેમજ તમામ જાતની કોપિ બુકો જેમકે કોપિ પોપટલાલકૃત ૧ થી ૫ નંબર, લેખનકળા કોપિ ૧ થી ૬ નંબર, ભજતની કોપિ ૧ થી ૫ મિઝલ, સ્કૂલ કોપિ ૧ થી ૩ નંબર, મેકમિલન ગુજરાતી કોપિ ૧ થી ૭ નંબર તેમજ ઇંગ્લિશ લૉન્ગ મેન્સ મોડર્ન કોપિ બુક્સ ફર્સ્ટથી ટુવેલ્થ નંબર, વેરી ફોર્સ્ટર કોપિ ફર્સ્ટથી નાઈન નંબર સુધીની જુદી જુદી જાતની ફ્રેઈગ બુકો, બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની ચીત્રેલી તેમજ મેમરી ફ્રેઈગ બુકો નં. ૧ થી ૩ તથા કોરી તથા રંગીન ફ્રેઈગ બુકો, ગ્રાફનોટ બુક, જુદી જુદી જાતની એક્સસીઈઓ, જુદી જુદી જાતના કાગળના રીમે, ધોરણની નોટા ધોરણ ૧ થી ૭ સુધીની જુદા જુદા કર્તોઓની, નકશા ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી નકશા, કાગળ ઉપર તથા લુગડા ઉપર ગુજરાત, મુખર્ષ ઇલાકો, હિન્દુસ્તાન, એશિયા, યુરોપ, અમેરિકો, આફ્રિકો, પૃથ્વી દરેક તાના તથા મોટા નકશાઓ-તે સિવાય બ્લૉટીંગપેડ, પેન્સિલ, લેફ્ટર, પત્થરપેન, કુટપટ્ટી, વૉર્નિશવાળી તથા લલકી કંપાસબોક્ષ, કલર બોક્ષ રંગની કબ્બીઓ (કાગળની કબ્બી) પેસ્ટલ, રબ્બર પેન્સિલના કાલા કાઢવા માટેનાં તથા શાહીના કાલા કાઢવા માટેનાં, લાક્ષ તથા બ્લુ શાહીની ટિક્કીઓ, સ્ટીલો, ગુજરાતી કણાના પાના તથા એ. બી. સી. ડી. નાં પાનાં તથા બોર્ડ ઉપર તથા વર્ણુમાલાનો નકશો, ફ્રેઈગ પેપર વગેરે વગેરે બુક્સો પર લરપુર કમિશન આપનાર પર તમારો ઓરડર નીચેનાં સ્થળે મોકલશો. વધુ બુલાસા માટે ટેક્સ્ટ બુક્સોનું સૂચીપત્ર મફત મંગાવી લો.

ટેક્સ્ટ બુકના વ્યાપારી,

બુકસેલર રણછોડલાલ મોતીલાલ શાહ

રીચીરોડ-અમદાવાદ.

તા. ક. ૫માસ ઉપરાંતના માસ ઉપર વિવેકાનંદ જીવનચરિત્ર નામનું ૩-૪-૦ નું ૫૯ પૃષ્ઠ ૫૦૬ સોનેરી બાઈડીંગનું પુસ્તક લેટ આપીશું.

શાળાપયોગી *ટેક્સ્ટ બુક તરીકે મંજૂર થયેલાં પુસ્તકો

- *૧. સરળ દેશીનામાંની પદ્ધતિ આ. ૩૪ મી કિં. ૦-૫-૦
 *૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી ૦-૨-૬
 *૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો
 (પ્રાથમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦
 *૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભા. ૨-૪ જો
 (પ્રાથમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦
 ૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—ભા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦
 (૫-૬-૭ ચોપડીનાં શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)
 ૬. નવું સરળ મુખગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)
 આ. ૧૬ મી ૦-૪-૦
 ૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬
 ગુજરાતના સંઘના નક્શીતા બુકસેલરોને ત્યાંથી મળશે.
 મુખ્ય એજન્ટ—મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની
 ઠે. પાનકાર નાકે—મુ. અમદાવાદ.
 પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, મોડગના માણ ડે. એ. ઇ. મ. કપડવાળ.

દેશીનામું (કાયમ ટેક્સ્ટબુક)

પુસ્તક ઉત્તમ મનાયેલું છે. ચાલુ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને હુડીઓની લખાવટનો સુધારો કર્યો છે. તદ્દલિપરાત ખેંદા, શેરા, વિમા અને પોખલ ઓરડર વિશે પુરી માહિતી તથા જુનાં મનોપાત્ર ઉપરાંત નવાં ૧૯ મનોપાત્ર દાખલ કર્યા છે. એક વાર વાચી તુલના કરવા વિનંતિ છે. કિં. ૦-૬-૦ પોસ્ટેજ ૦-૨-૦ ફરમા ૧૭ કમિશન માટે પત્ર લખવો.

મુંબઈ—એન. એમ. ત્રિપાઠી મુદ્રત—ક. ના. ની કંપની
 ભરૂચ—દેસાઈ અધર્સ, બુકસેલર.

છગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ વાલુમુક્તા ઓફિસ, પેલેસરાડ-વડોદરા.

ગુજરાત શાળાપત્રના આહુકોને સૂચના

શાળાપત્રનું વર્ષ ડિસેમ્બરમાં પૂર્ણ થાય છે માટે જેમનાં લવાજમનાં નાણાં આપી રજાં હોય તેમણે તે તાત્કાલે મોકલી આપવા વિનંતિ છે. સને ૧૯૩૧ ની સાલ માટે જેમને આદક રહેવાની ઇચ્છા ન હોય તેમણે આ અંક મળેથી તે અંકથી તરત ખચર આપવી. તંત્રી.

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

પ્રધાન ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના
નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લગભગ પછી ભૌગોલિક યંત્રોના
ફેરફાર સાથે આ છેલ્લામાં
છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૧૨-૦

છોકરાઓ માટે વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર
શાળાના પરીક્ષાના અધાય
વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ
પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ
સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.
જુની ધરેડથી લખાએલાં અશુદ્ધ
પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ
પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજા
વર્ષે પાસ કરી રાકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાથે.

શાળાના પરીક્ષા માટે
હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ
પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.
તે પદ્ધતિ પ્રમાણે શાળાના પરી-
ક્ષામાં બેસનાર છોકરા તેમજ
કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,
તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.
આમાં છોકરા તેમજ કન્યાઓના
સવાલો આપવામાં આવ્યા છે,
આ બંનેનું કોઈપણ જુની ધરે-
ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી
પૈસા બચાડવા કરતાં આજ
પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા
માટે ઉત્તમ છે. કિ. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

શાળાના શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આવી પહેલાં ખરું ને ?

કહો ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુજબ છે ?

ઠ્યુચનના પૈસા બચાવવા છે ?

કેવા સવાલો આવશે તે જાણવું છે ?

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે જાણવું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ બધાની 'હા' કહેવી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ છાત્ર પુસ્તક

જરૂર મંગાવો.

કિ. રૂ. ૧-૧૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીરોડ, અમદાવાદ.

કમિશનમાં વધારો

કિંમતમાં ઘટાડો

કેળવણીખાતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેક્સ્ટ બુક તરીકે સલાવવાને મંજૂર કરી છે.

લેખનકળા કેપિબૂકો

ઉત્તમ
કામળ

ગુજરાતી અને શાળાઓમાં નંબરમાં દરેક નંબરની કિંમત બે આના

ચોવીસ
પાનાં

આખું, એનિસિપલ, લોકલબોર્ડ, ખાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ પસંદગીથી આવડી કેપિ બે, બાળકો અને શિક્ષકોમાં સારા અને સુંદર બોધપ્રવાહો માટે પ્રસિદ્ધ થઈ ચૂકી છે. એવી લેખનકળા કેપિ વાપરવા અગો નમ્રભાવે વિનંતિ કરીએ છીએ. હપ્તી સુચના વિધાના ઉપાસકો, આરાધકો અને કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રસપૂર્વક લાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને યોગ્ય રીતે તપાસી તેના અંદરના વિષયો અને પદ્ધતિને જોઈ યોગ્ય ઇન્સાફ આપશો. ૨૫૦ અને તે હપરાંત કેપિ ખરીદનારને સેંકડે ૩૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે. રેકિંગ અને રેલ્વે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફત નું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કેપિબૂકોને બંધબેસતી નંબર ૧ થી ૬ સુધીની સ્ટીલ પેના ખાસ મંગાવી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નંબરની ડલન બારની કિં. રૂ. ૧૫.

મુંબઈ-ડાહ્યાલાઈ જમણવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકાદેવી માતાના મંદિર સામે દુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-પાનકોર નાકા-મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની,
ગાધરા-એમ. વસીલ બ્રદર્સ. સરાફ બજાર.

કેળવણીખાતાના મે. ડીરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ ઇલાકાની પ્રાથમિક શાળામાં ટેક્સ્ટ બુક તરીકે મંજૂર કરેલો

દેશીહિસાબ

લાગ ૧ લો

કિંમત ૦-૧-૬

ઘણાજ સુધારા તથા વધારા સાથે બહાર પડ્યો છે.

અત્યાર સુધી ઘણા દેશી હિસાબો બહાર પડ્યા છે, પરંતુ ખાતા તરફથી મંજૂર થયેલો ફક્ત આજ દેશી હિસાબ છે.

મળવાનું ઠેકાણું-મેસર્સ એન. ડી. મહેતાની કં.

બુક્સેલર્સ એન્ડ પ્રિન્ટીશર્સ,

ટે. ૩૬૭ કાલકાદેવીરાડ, મુંબઈ.

કેળવણીખાતાએ મંજુર કરેલાં શાળાપયોગી પુસ્તકો.

હરરાય અમુલખરાય દેસાઈ કૃત.		ગોકળદાસ કુબેરદાસ મહેતા કૃત.	
*આરોગ્ય શિક્ષણ	૦-૮-૦	અમદાવાદ સહેરની ભૂગોળ	૦-૨-૩
આરોગ્ય સિક્ષિકા	૦-૭-૦	*સરળ ગુજરાત પ્રાંતની	
ખાળવીર	૦-૮-૦	ભૂગોળ	૦-૪-૦
કસરત અને ફિટ	૦-૧૨-૦	મુંબઈઈલાહો (દિંદુસ્તાનસહિત)	૦-૫-૦
ઘરમાં અને બહાર	૦-૧૨-૦	સંવાદ સંચય	૦-૧૦-૦
રમવાની રમતો		ખાળગીત	૦-૧-૦
આરોગ્ય શિક્ષણ ભા. ૨	૦-૧-૬	ખાળિકાગીત	૦-૧-૦

—વક્ત્રભભાઈ લક્ષુભાઈ પટેલ કૃત—

*ગુજરાતના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તા, ૦-૪-૦.

નવીન ઢબથી લખાયેલું		દાલમાજ	
ખાળસાહિત્ય.		ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજુર થએલી	
મયુરદંત આખ્યાન	૦-૪-૦	સરળ	
લીમચાતુર્ય	૦-૪-૦	ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ.	
વીર અભિમન્યુ અને		અત્યારસુધી બહાર પડેલી	
પ્રહલાદ	૦-૮-૦	ભૂગોળમાં આ એક જ ભૂગોળટેક્સ્ટ	
અલાઉદ્દીન અને		બુક તરીકે મંજુર થએલી છે.	
દેવતાઈ દીવો	૦-૪-૦	ખાળકો પોતાની મેળે વાંચી સંમત	
ખાળસંગીત માળા	૦-૩-૦	શકે તેવી ભાષા છે. આકર્ષક રંગીત	
(દારમોનિયમ ગાઇડ)		નકશા સહિત ગુજરાતના દરેક	
સાહિત્યાદર્શ	૧-૧૨-૦	જિલ્લાની હકીકત નવીન ઢબથી	
		આપેલી છે.	

અમારી દુકાને પ્રાયમિક્ષાળા, માધ્યમિક્ષાળા, કૉલેજ, લૉ કૉલેજ, લાયસેરીઓને લગતા તમામ પુસ્તકો, નકશા તથા શાળાને લગતો તમામ સામાન કિંદાયત ભાવે મળશે. બહારગામના ઓર્ડરો ઉપર પૂરતું ધ્યાન આપવામાં આવે છે. શિક્ષકોને ભરપૂર કમિશન આપવામાં આવશે. એક વખત ઓર્ડર આપી ખાતી કરશે.

ચંદુલાલ મણીલાલ પેરીખ,

અગ્રયતા જુહાપો

ખાલાદતુમાન, રીચીરોડ—અમદાવાદ.

*પાઠ્યપુસ્તક તરીકે મંજુર કરેલાં છે.

છોકરાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા ઉત્તર ભાગ

નં. ૧૭૨૦૦

આથી જાહેર કરવામાં આવે છે કે ઉત્તર ભાગમાં છોકરાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા તા. ૭, મી એપ્રિલ ૧૯૩૧ ને મંગળવારે અને તે પછીના દિવસોએ નીચેનાં સ્થળોએ લેવામાં આવશે:—

અમદાવાદ સુરત નડિઆદ ગોધરા ભરૂચ

૨. સદરદુ પરીક્ષા તા. ૨૦ મી સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૨૮ ના મુંબઈ ગવર્નમેન્ટ ગેઝેટના ભાગ પહેલાના પૃષ્ઠ ૧૯૬૮ થી ૧૯૭૧ સુધીમાં પ્રગટ કરેલી તા. ૧૯ મી સપ્ટેમ્બર ૧૯૨૮ ની નં. ૨૨૮૮ ના કેળવણીખાતાની સરકારી જાહેરખબરમાં જણાવ્યા મુજબ લેવામાં આવશે.
૩. દરેક સ્થળે પરીક્ષાનું કામ કમિટીને હસ્તક રહેશે. અમદાવાદ, નડિઆદ, ગોધરા, ભરૂચ અને સુરતની સરકારી હાઇસ્કૂલોના હેડમાસ્ટરો તે તે સ્થળોની પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખ તરીકે કામ કરશે.
૪. નક્કી કરેલું છાપેલું ફોર્મ ભરીને ઉમેદવારોએ પોતાની અરજ તથા પરીક્ષાની શીના રૂ. ૩), જે સ્થળે પોતે પરીક્ષા આપવા ઇચ્છતા હોય તે સ્થળોની પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખ ઉપર તા. ૧ લી માર્ચ ૧૯૩૧ મી સુધીમાં મોકલી આપવી, તે તારીખ પછી મળેલી અરજીઓ ખાનમાં લેવામાં આવશે નહિ.
પરીક્ષા માટેની અરજીનું ફોર્મ પ્રેસિડેન્ટ કનેથી વગર ફીએ અરજ કરવાથી મળી શકશે.
૫. અભ્યાસક્રમની ચોપડીઓનાં નામ તા. ૨૩ મી જાન્યુઆરિ ૧૯૩૦ ના મુંબઈના સરકારી ગેઝેટના ભાગ ૨ જના પૃષ્ઠ ૧૨૩ માં પ્રગટ કરવામાં આવ્યાં છે.
૬. દરેક પુરૂષ વિદ્યાર્થીનું તા. ૧લી એપ્રિલ ૧૯૩૧ સુધીમાં ૨૫ મું વર્ષ પૂર્ણ થએલું હોવું જોઈએ નહિ, અને જે જિલ્લામાં પરીક્ષા આપવા માગતો હોય તે જિલ્લામાં છેલ્લા ૭ માસ સુધી તે રહ્યો હોવો જોઈએ.
૭. ઉમેદવારોની પરીક્ષામાં ભેસવની સાવકાત, અભ્યાસક્રમ તથા પરીક્ષા મંજૂરી મંબુર્સ વિગત વગેરે સદરદુ મુખર્જી સરકારી ગેઝેટમાં પ્રગટ કરેલા નિયમોમાથી મળી આવશે.
૮. તા. ૨૭ મી ફેબ્રુઆરિ ૧૯૧૯ ના નં. ૭૩૬ ના કેળવણીખાતાના સરકારી દુકમની રૂએ મંજૂર કરવામાં આવેલાં અને તા. ૧૩ મી માર્ચ ૧૯૧૯ ના મુંબઈના સરકારી ગેઝેટના ભાગ ૧ લાનાં પૃષ્ઠ ૬૪૧-૬૪૪ માં પ્રગટ કરેલાં ઉર્દુ-મુજરાતી અને મુજરાતી-ઉર્દુ

ધારણા પ્રમાણે ઉર્દુમાં લેવાની, ઉર્દુ ઉમેદવારો માટેની વર્નાક્યુલર
 ફાઇનલ પરીક્ષા પણ સદરજુ રચનાએ તેજ વખતે લેવામાં આવશે.
 ૯. તા. ૬ ફી જુલાઈ ૧૯૨૫ ના નં. ૧૧૬૯ના કેળવણીખાતાના સરકારી
 દરાવતી રૂએ અને તા. ૯ મી જુન ૧૯૨૮ ના નં. ૧૧૬૯ ના
 કેળવણીખાતાના સરકારી દરાવતી રૂએ સુધારેલા ખેતીકામના
 ઔચિત્ક અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે પરીક્ષા આપનાર ઉમેદવારોની પરીક્ષા
 અમદાવાદ, નડિઆદ, ભરૂચ, સુરત અને ગોધરા, એ રચનાએ તેજ
 સમયે લેવામાં આવશે.

ઉ. ભા. ના. મે. એન્યુ. ઇન્સ. } (અંગ્રેજીમાં સદી) કે. ૯. ગીરવાની
 સાહેબની ઓફિસ. અમદાવાદ, }
 તા. ૨૨-૧-૧૯૩૧ } એ. ઇ. ઉ. ભા.
 (ઉ. ભા. ના. મે. એન્યુ. ઇન્સ સાહેબના તા. ૨૩-૧-૧૯૩૧ ના
 દુક્રમ નં. ૧૭૨૫૮ ના આધારે.)

ઇનામપત્રક મહીકાંઠા એજન્સિસ

આકરોલ	મિ. દેશવલાલ સાંકળચંદ		મહેતાજીને ધોતી જોટાના ર. ૨-૧૩-૦ અને આસિસ્ટન્ટને ૩. ૧) જમીન આપવામાં આવ્યો હતો. બંને રકૂલો જમીની તથા મિટાઈ બ્લેન્ડી. ધડિઆળ રૂબરૂમાં જેટ આપ્યું. જર્મનસિલ્વરના પાલા બ્લેન્ડી. કન્યાશાળામાં ૫૫- લના ઠકડા દરેકને એકએક વાર વહેંચ્યા. રૂબરૂ જમીની રૂબરૂમાં ધડિઆળ જેટ આપ્યું. રૂબરૂ જમીની.
મરડોઈ	"		
મોટા કોદાસજી	શેઠ બાલચંદ વીરચંદ તથા મિત્રી મનલાલ માલેકચંદ	૨૧-૦-૦	
જુડાસજી	શેઠ પાનાચંદ જ્યેષ્ઠ	૭-૦-૦	
વડોદરા	ભાવીશી જિલ્લાના મે. થા. ૫ દાર સાહેબ પુરોહતમરાય મુલાખરાય પંડ્યાએ તા. મળીચંદ મુળચંદ કોળાના શેઠ ભાઈચંદ મ. જોડચંદ દાર પનાજી જનમલાલએ પંચાયત જનમલાલ નાયકએ શેઠ ગીમનલાલ મુળચંદ	૧૨-૦-૦ ૮૦-૦-૦ ૩૧-૦-૦ ૩૨-૦-૦	
			દરબં ૩. ૨૪ એમ આપ્યાં મુખી દ. ૪૮ દરબં ૧૩એ મળ્યાં મહેંચાંમ. આપ્યાં.

અનડાનાં નવાં શાળાપયોગી પુસ્તકો

મુંબઈ ઇલાહના કેળવણીખાતાએ અને પશ્ચિમદિંદ એન્ટિસએ મંજૂર કરેલાં છે.

૧૯૩૨ ના ગણિતના નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે બનાવેલાં

નવું

તદન નવાંજ

*કુમારગણિત

*ક્રમિક ભૂમિતિ

[ધારણ ૧થી ૩. ૩ ૦-૩-૦]

ભાગ પહેલો, ૩ ૦-૨-૦]

[ભૂમિતિ સાથે સાત આના]

*[ભાગ બીજો, ૩. ૦-૨-૦]

નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે ગણિત ચલાવવા ઇચ્છનારાને માટે આ અતિ ઉપયોગી પુસ્તક છે. શિક્ષકોને વાપરવાને મંજૂરી પણ મળી છે એકવાર જોનારાં બાળ્યેજ વાપર્યા વગર રહે હતામ અભિપ્રાયો મળેલા છે.

નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે ભૂમિતિના વિષય ચલાવવા ઇચ્છનારા માટે તૈયાર કરેલા છે પહેલો ભાગ ત્રીજીગણિત સુધી ને બીજો ચોથા માટે છે. લગભગ ૧૦૦ ઉપરાંત ચિત્રો મૂકી પુસ્તકને આકર્ષક ને ઉપયોગી કર્યું છે.

કુમારભૂમિતિ

ક્રમિકનામું

[ભાગ ૧થી ચોથા ધારણ સુધી]

[ભાગ પહેલો, ૩. ૦-૩-૦]

[૩. ૦-૨ ૦]

પશ્ચિમદિંદ એન્ટિસની શાળાઓ માટે તેના આદિત્થાનના અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે તૈયાર કરેલું છે. પુષ્કળ ચિત્રો મૂક્યાં છે પણ ઉપયોગી છે. સોનાટશિક્ષકે હતામ અભિપ્રાય આપ્યો છે.

શિક્ષણની નવી રીતીથી ઇકરા તથા ઇકારીઓ માટે તૈયાર કરેલું છે. ટક્કટક તરીકે મંજૂર પણ થઈ ચુકે છે. બાળી શાળાઓ વાપરે છે. જુનાગઢ મટે પોતાની શાળાઓમા ચલાવવાનો ઓર્ડર પણ કર્યો છે.

ગિણકવર્ગમાં ઘણાં વખણાએલાં બીજાં પાઠ્યપુસ્તકો.

*કુમારગણિત ભાગ પહેલોx

*કન્યાગણિત ભાગ બીજોx

[પાઠ્યગી આવૃત્તિ, ૩ ૦-૬-૦]

[ત્રીજી આવૃત્તિ, ૩. ૦-૧૦-૦]

આ ગણિત એક સરસ છે, ૩ પશ્ચિમદિંદ એન્ટિસએ તેને પોતાની શાળાઓમાં ચલાવવાનો સરકુલર કર્યો છે.

ચોથા ધારણથી ૩ કોલેજ સુધી, વર્તમાન સુધી ફાઇનલના પ્રશ્નો સાથે, ગિણિકઓને પણ મળ્યું છે. ફરેક કન્યાશાળાએ વાપરવા લેવું છે.

*ગરલભાષાપોથીx [દસમી આવૃત્તિ, ૩. ૦-૧-૦]

જાનપોથીની ઉનમતા વિષે દરેક કોલેજ શક રહે નથી, હામામ વપરાવા લાગી છે.

ટીપ—નમુનાની નકલો માટે કિમર જેટલી પાઠ્યની ચિકિટા મોકલવી. પાસ્ટન ફી લામરી નમોમાં સાર કમિશન ને પુષ્કળ સત્કાર નીચેને શીરનામે લખે.

રતનશી પુરુષોત્તમ અનડા, રૂબિન કોલેજ, બોરસદ

મુંબઈ ઇલાકાના કેળવણીખાતાએ પ્રાથ-
મિક શાળાઓમાં શિક્ષકોના ઉપયોગમાં
લેવા માટે તથા (વિદ્યાર્થીઓ માટેનું)
ધોરણ ૪ થીના માટે ટેક્સ્ટબુક
તરીકે મંજૂર કરેલું.

નવા અભ્યાસક્રમને અનુસરીને નવીન
દ્વિતી ધોળાઓનું

સરળ બાળઅંગગણિત
(ચોથા ધોરણ સુધીનું)

રચનાર

લોગીલાલ કેશવલાલ પટવા,
બી. એ. એસ. ડી. સી. ડી.
અને

નરસનથ દયાળથ દેસાઈ, એસ. ડી. સી.
હેડમાસ્ટર પ્રે. રફ. પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ
કોલેજ, અમદાવાદ.

મુંબઈ ઇલાકાના સરકારી કેળવણી
ખાતાએ ટેક્સ્ટબુક તરીકે
મંજૂર કરેલો

ગુજરાતનો સરળ ઇતિહાસ
કર્તા
મનમુખરામ મણીશંકર દિવેદી
બી. એ. એસ. ડી. સી. ડી.
કિંમત ૦-૩-૦

ક્ષાત્રનલ પ્રીક્ષા માટે ધણોળ ઉપયોગી
હિંદનો સરળ ઇતિહાસ
(એક સફેદ કાગળમાં છાપેલો સુંદર નકશા
અને ચિત્રો સહીત).

કર્તા

વલ્લભભાઈ લલ્લુભાઈ પટેલ,
અને

પ્રભુલાલ અમૃતલાલ ઠાકર.
કિંમત ૦-૧૧-૦

મુંબઈ ઇલાકાના સરકારી કેળવણીખાતાએ
ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલો.

નવી સુધારેલી આવૃત્તિ

ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ
અને

રાજ્યવ્યવસ્થા.

ગનાવનાર

વિઠ્ઠલદાસ ધનજીભાઈ પટેલ,
સુધારો વધારો કરનાર

મૂળજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી
એમ. એ.

હેડમાસ્ટર પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ
પૃષ્ઠ ૪૦૦ કિંમત રૂ. ૧-૦-૦

તા. ૬-જુની આવૃત્તિ કિંમત ૦-૬-૦
વાળી ભેંધશે તો વળી તે મળશે.

રા. રા. ત્રિભયંદ કરમચંદ
શાહકૃત *ટેક્સ્ટ પુસ્તકો.

***ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ**
ધોરણ ૪ કિંમત

ભાગ ૧ ૪ ૪૮-૦-૨-૦
ભાગ ૨-૩ ૫-૬-૭ ૧૬૮-૦-૫-૦

*દેશીનામાની પદ્ધતિ ૦-૫-૦

*કન્યાનામું ૦-૨-૬

વિશેષ માટે અંદરની જા. ખ. જુઓ.

ખાતાએ મંજૂર કરેલા વ્યાકરણો.

નવીન વ્યાકરણ

ધોરણ કિંમત

ભાગ ૧ (પાઠ્ય પુસ્તક) ૪ ૦-૩-૬

ભાગ ૨ (પાઠ્ય પુસ્તક) ૫-૬ ૦-૫-૦

ભાગ ૩ (સિદ્ધકોમાંટે) ૭ ૦-૬-૦

નવીન ભૂગોળ

ગુજરાત (૧૭ નકશા) ૦-૪-૬

મુંબઈ ઇલાકા (૧૪ નકશા) ૦-૫-૦

લેખક મૂળ હી. ચોકસી એમ. એ.

હેડમાસ્ટર પ્રે. રા. ટ્રે. કોલેજ, અમદાવાદ

એસ. બી. શાહની કંપની-પાલકોર નાકા-અમદાવાદ

Gujarat School Paper

ગુજરાત શાળાપત્ર

માર્ચ, સને ૧૯૩૧

“ નવા જમાનામાં નવા સુધારા અને પ્રગતિમાન માણસની જરૂર પડે છે. દુનિયા આગળ પ્રધે છે, અને તેથી આપણા આપણા દાદાના વખતમાં જે રીતરિવાજ તથા કાનુનો ઉત્તમ ગણાતા હતા તે હવે નિરુપયોગી નીવડે છે; અને ખરેખર આપણા મૃત્યુ પછી સત્યના દંડ અને ધીમા વિકાસને લીધે વધારે ઝાઝા થએલા લોકો હાલના કરતાં વધારે સારી યોજના ઘડી શકશે. ”

કેળવણીખાતાના હુકમથી
તંત્રી અને પ્રકાશક (ઓગસ્ટ ૧૯૨૯ થી)
ચૂળભાઈ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.
હેડમાસ્ટર પ્રે. સ. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

(સર્વ દક્ષ સ્વામીન રાખ્યા છે.)

મા "શામલ ન્યુગિલી" પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં પરીખ દેવીલાલ, અમદાવાદે પ્રાપ્ત.
સંલગ્ન રાહ-અમદાવાદ.

અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	શૂગળશિક્ષણ	૧૧૫
૨	ગુજરાતના ગ્રામીન ઇતિહાસનું વિહંગાવલોકન...	૧૨૨
૩	ભાષાની ખૂબી	૧૨૬
૪	સૃષ્ટિનિરોધક-શૂન્યતાઓ...	૧૩૮
૫	વાચનમાળાનાં કાવ્યોના કર્તાઓનાં શૂન્યચરિત્ર	૧૪૨
૬	શુભાકારનો એક સિદ્ધાંત	૧૪૭
૭	રામરાજ્યાભિષેક...	૧૪૮
૮	સરકારી જાહેરખબર	૧૫૧
૯	આતંગી જાહેરખબરો	૧૫૨

જાહેરખબર

એમ. શીરાગુદીન જાહેરની ઉર્ફ કીનાઓ જે મુંબઈ કેળવણી-ખાતાએ મંજૂર કરી છે અને આખા મુંબઈ પ્રજાકાની ઉર્ફ રક્ષામા ચાલે છે તે બધી કીનાઓ અમારે ત્યાં મોટા જગ્યામાં દર વખતે તૈયાર રહે છે, કારણ કે અમે પબ્લીશર મજકુરના અમદાવાદના એજન્ટ છીએ જે વેપારીઓ અને રકૂબના મુન્શી માહેમો અમારી પાસેથી જગ્યાબંધ ખરીદ કરશે તેમને અસલ કિંમત ઉપર મેંકડે સવાજ ટકા કમિશન આપીશું, માટે જરૂર વખતે સૌ પહેલાં અમારી મુલાકાત લેજો. અમારી પાસે કુરાનશરીફ, કામદાસીપારા, અરબી, ફારસી, ઉર્ફ કીનાઓ પણ મોટા જગ્યામાં રહે છે.

હાલખદરદીન હુસેનુદીન નીલામી બુકસેલર

ટે. પાચપટી ધનગોટની પોળ સામે, અમદાવાદ.

જાહેરખબરના નવા ભાવ

આથી સર્વેને ખબર આપવામા આવે છે કે સને ૧૯૩૦ ના જાન્યુઆરિયી જાહેરખબરના ભાવમા ઘટાડો કરી તે નીચે મુજબ રાખવામાં આવ્યા છે.

જાહેરખબરના દર

મુદત	એક પાન	અડધુ પાન	પા પાન
આખું વર્ષ	રૂ. ૮૦	રૂ. ૬૦	રૂ. ૪૦
૭ માસ	રૂ. ૪૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૨૦
ત્રણ માસ	રૂ. ૨૫	રૂ. ૨૦	રૂ. ૧૫
એક માસ	રૂ. ૧૨	રૂ. ૧૦	રૂ. ૭

ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૦]

માર્ચ સને ૧૯૩૧

[અંક ૩

જૂગોળશિક્ષણ

હાલમાં જૂગોળશિક્ષણમાં કેટલો બધો ફેરફાર થયો છે તેનો ખ્યાલ લાવવા માટે આપણને તે વિષય પહેલા કેવી રીતે શીખવવામાં આવતો તે તરફ નજર કરવી પડશે. પહેલા તો શિક્ષકો તેમજ વિદ્યાર્થીઓ શાળાના ખીજા વિષયો કરતાં જૂગોળના વિષય તરફ ઘણા અણગમानी નજરથી જોતા અને શાળાના અધ્યાસક્રમમાં આવા નકામાં વિષયને કેમ દાખલ કર્યો હશે તેનો વિચાર શિક્ષક તેમજ વિદ્યાર્થીઓને થતો. વળી પાઠ્ય-પુસ્તકમાં તે વિષય જેવા ક્રમમાં લખવામાં આવ્યો હોય તેવાનું ક્રમમાં જરા પણ ફેરફાર કર્યા વિના શીખવેલો અને શીખવો એમ સાધારણ રીતે માનવામાં આવતું હતું. સમજના દેશો અથવા ખંડો સંબંધીનો અભ્યાસ, ખંડની સીમા, સમુદ્રો, સામુદ્રધુનિઓ, અખાતો, પર્વતો અને નદીઓ, પેદાશ, રાજકીય વિભાગો, ગામો અને શહેરો, આયાતનિકાસ, પૂર્વેથી યથાક્રમે શરૂ કરવામાં આવતું. આપણામાંના ઘણાને યાદ દશે કે હાઇસ્કૂલના ચોથા ધોરણમાં આપણા શિક્ષકો ન્યારે ઇંગ્લેન્ડ અને વેલ્સ, સ્કોટલેન્ડ અને આયર્લેન્ડની જૂગોળ શીખવના. સારું ચોપડીમાં જે

• પુનઃમાં પુરોગામી ટ્રેનિંગ કોલેજમાં પહેલી જૂગોળ પરિષદ વખતે પ્રમુખ-શ્રીનેશી દક્ષિણ વિભાગના ઇન્સ્પેક્ટર શ્રીમત કમ્પ્લેક્સ સુરજરામ વડીલે આપેલું લાખણ.

પ્રમાણે આ દેશોનાં પરગણાનાં નામ તેમજ દરેક પરગણાનાં મુખ્ય શહેરોનાં નામ આપવામાં આવ્યાં હોય તેજ પ્રમાણે બોલી જવા કહેતા અને તેમાં જે કંઈ પણ ભૂલ થતી તો તે એક મોટા ગુનો ગણી શિક્ષા પણ કરતા. વિષયની શુદ્ધતામાં માત્ર એકજ બાબત કંઈક રસિક થઈ પડતી અને તે એ કે નકશો ભીંત ઉપર ટાંગવામાં આવતો અને તેમાંથી વિદ્યાર્થીઓને શિક્ષકો કોઈ કોઈ વખત, સમુદ્રો, અખાતો, ભૂશિરો, પર્વતો, નદીઓ વગેરે બતાવવાનું કહેતા. તે સિવાય બધો વિષય જેમનો તેમ મોઢેજ કરી નાખવામાં આવતો. વિષયના આવા અશાસ્ત્રીય શિક્ષણ અને અભ્યાસમાં કેટલું બધું પરિવર્તન થયું છે ! ઇ. સ. ૧૯૦૫ માં કેળવણીખાતા તરફથી ભૂગોળના વિષયને પરીક્ષામાં એક સ્વતંત્ર વિષય તરીકે સ્વીકારવામાં આવ્યો ત્યારથી તે વિષયના હુદ્દિપૂર્વક અને શાસ્ત્રીય શિક્ષણની અને અભ્યાસની શરૂઆત થઈ. તે વખતથી શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓ આ વિષય ઉપર વધારે લક્ષ આપવા લાગ્યા છે; અને તપાસણી અમલદારો પણ તે વિષય શીખવવામાં વધારે સારી પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરાવવાનો આગ્રહ રાખે છે. શાળામાં ભીંતે ટાંગવાના મોટા નકશાની જગાએ હવે વિદ્યાર્થીઓ માટેના આટલાસ વપરાય છે, અને ભૌગોલિક બાબતોના સ્પષ્ટાકરણ અર્થે પાઠ્યપુસ્તકોને બદલે નકશા અને ચિત્રો અસ્તિત્વમાં આવ્યાં છે. વળી બહુઈ જ્ઞાનસ આ વિષય ઉપરના શિક્ષણમાં એક અગત્યનું સાધન થઈ પડ્યું છે; અને સિનેમાની વપરાશ થશે ત્યારે ભૂગોળશિક્ષણમાં અને તેના અભ્યાસમાં એ વધારે ઉપયોગી સાધન ગણાશે; ખાસ કરી માનુષ તત્ત્વ જે ભૂગોળશિક્ષણમાં અને તેના અભ્યાસમાં ઘણું મહત્ત્વનું અંગ છે તે આ સાધનથી વિશેષ જણાઈ આવશે.

ભૂગોળ એટલે ભૂવિજ્ઞાનશાસ્ત્ર એવો અર્થ શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓને માટે થઈ શકશે નહિ. તેમને માટે તો ભૂગોળ એટલે આ પૃથ્વી અને તેમનું રહેણાણ છે, જે તેમનું નિવાસસ્થાન છે તેની એક વાર્તા-સાહિત્ય મંતુષ્યના અંતરાત્માને-તેના આવેશ અને લાગણીઓને પ્રગટ કરી તેનું દર્શન કરાવે છે. ઇતિહાસ એ પડોશીઓ સાથેના વ્યવહાર રૂપે તેમના સંબંધની મંતુષ્યની વાર્તાનું વર્ણન છે. ત્યારે ભૂગોળ એ અમુક પરિસ્થિતિમાં મુઠાએટલા માનવીની કુદરતી સંજોગો પરત્વેના તેના જીવનની વાર્તા છે. માનવ અંતરાત્માના અભ્યાસ અર્થે, ળીળ સોડોના સાથેના તેના સંબંધના અભ્યાસ માટે, તેમજ કુદરતી સંજોગોના તેના સંબંધના અભ્યાસ વારંવાર શાળાના સંપૂર્ણ અભ્યાસક્રમમાં સાહિત્ય, ઇતિહાસ, અર્થ

બૂગોળનો સમાવેશ થવો જોઈએ; અને એટલાજ માટે શાળાના અભ્યાસ-ક્રમમાં આ વિષયો દરજ્જાએ વિષયો તરીકે રાખવામાં આવ્યા છે; પણ આ વિષયોનું શિક્ષણ એવા શિક્ષકોને હાથે આપવામાં આવ્યું કે જેમને શાળામાંના અભ્યાસની યોજનામાં આ વિષયો કેટલા કીમતી છે તેની તેમજ તે કેવી રીતે શીખવવા તેની ખબર જ ન હોય.

તેઓ પાઠ્યપુસ્તક સિવાય વિષય સંબંધી ખીજું કંઈ પણ વધારે જાણે નહિ, અને પાઠ્યપુસ્તકમાં તે વિષયનું જેવી રીતે નિરૂપણ કરવામાં આવ્યું તેવીજ રીતનું અને તેટલુંજ શીખવવામાંજ કર્તવ્ય માને. આવા શિક્ષકો પાઠ્યપુસ્તકના સિદ્ધ સાત્તા થવાને બદલે તેના ગુલામ-આશ્રયી બન્યા. પાઠ્યપુસ્તક તે કેવળ આધારરૂપ માનવા કરતા મદદરૂપ માનવું એ વધારે સાઈ છે. એક વખત તમે એના ઉપર આધાર રાખતા થયા કે પછીથી તમે ક્યાં અટકશો અને કેટલી અધોગતિએ પહોંચશો તે કહી શકાય નહિ. પાઠ્યપુસ્તકમાં જે પ્રમાણે તે વિષયનું નિરૂપણ કરવામાં આવ્યું તે પ્રમાણે અને જેટલું તમારે શીખવવાનું હોય તેટલુંજ તમે શીખવીને સંતોષ માનશો. પાઠ્યપુસ્તકમાં વિષયને જેટલો મર્યાદિત કરવામાં આવ્યો હશે તેટલીજ મર્યાદામાં રહી તમે તે વિષયનું જ્ઞાન સંપાદન કરશો. પાઠ્યપુસ્તક લખનારની દૃષ્ટિએ વિષયશિક્ષણ જે સ્વરૂપમાં રહ્યું થયું હશે તે સ્વરૂપનેજ અનુસરી તમારી શિક્ષણપદ્ધતિ ઘડાશે; તમારી દૃષ્ટિ વિસ્તૃત થતી અટકશે અને તેની સાથેજ તમારી પ્રગતિ પણ અટકશે. તમે પ્રમાદી બનશો, તમારું જ્ઞાન કટાઈ જશે અને શિક્ષણ શુષ્ક બનશે. વધારે તો તમારા વિદ્યાર્થીઓને શોષવું પડશે. તેમને પાઠ્યપુસ્તકનાજ અભ્યાસમાં ગુંથાઈ રહેવું પડશે અને એથી વિષય પરત્વેની તેમની દૃષ્ટિ સંકુચિત થઈ જશે; વિષય પરત્વે તેમને ખીલકુલ રસ ઉત્પન્ન થશે નહિ અને એથી તે તેમને બોળરૂપ લાગશે.

શાળાના અગત્યના વિષયો પ્રત્યે ખાસ કરીને બૂગોળ પરત્વે શિક્ષકોની અને વિદ્યાર્થીઓની આવી જે વૃત્તિ તેને તપાસણી અમલદારો અને પરીક્ષકોના અજ્ઞાનથી તેમજ તેમની વિસ્તૃત દૃષ્ટિના અભાવથી પોપણ મળતું આવ્યું છે અને આવે છે. વિષયનો સંપૂર્ણ શાસ્ત્રીય અને કાર્યકારણરૂપ રજૂ કરવા માટે શિક્ષકો તરફથી જમે તેટલા પ્રયત્ન કરવામાં આવે છતાં પણ જો પરીક્ષકો અને તપાસણી અમલદારો એવી જ્ઞાતના પ્રશ્નો પૂછે કે જેના જવાબમાં વિદ્યાર્થીઓને પર્વતો, નદીઓ અને સરોવરો,

આખાતો અને સામુદ્રધુનિઓ, દેશો અને શહેરો, આયાત અને નિકાસ વગેરેની નામાંવલિજન યાદદાસ્તદ્વારા રજુ કરવાની હોય અથવા લખવાની હોય તો વાસ્તવિક પ્રગતિ થવી અમંભવિત છે.

સને ૧૯૦૭ માં 'લંડન કે ટ્રેનિંગ કોલેજ' ખુદી મૂકતી વેળાએ લોર્ડ રોઝબરીએ કહ્યું હતું કે અત્યારે આપણને જે જરૂરી છે તે માત્ર શિક્ષકોને તાલીમ આપવી એટલુંજ નહિ પણ પરીક્ષકો અને તપાસણી અમલદારોને પણ તાલીમ આપવાની પણ અગત્ય છે; કારણ કે કેળવણીની પ્રગતિની ઝડપ વધારવી અથવા ઘટાડવી આ અધિકારીઓના હાથમાં જ છે. જો તેમની તપાસવાની અને પરીક્ષા લેવાની પદ્ધતિ બુદ્ધિપૂર્વક યોગ્યએલી હોય અથવા સૂચક હોય તો તેથી શિક્ષકોના મન પણ પ્રગતિમાન બનશે; જો તેમની કમોટી અને પ્રત્યાજ્ઞા રીતના હોય કે જેથી ભૂગોળના પાઠ્યપુસ્તક પ્રમાણે પ્રાકૃતિક, આર્થિક અને રાજકીય ભૂગોળ સંબંધી હકીકતો લખીજ નાખવાની હોય કે મોઝે કહી દેવાની હોય તો એથી શિક્ષકો આત્મમંતોષી વક્ષણ ધારણ કરશે અને એથી પ્રગતિનો નિરોધ થઈ જશે.

શિક્ષકો જો આ વિષયને અભ્યાસક્રમના વિષય તરીકે ન ગણતાં માનજીવન સાથે સંબંધ ધરાવતા એક વિષય તરીકે એટલે કે જે જગતમાં આપણે રહીએ છીએ તેના દરરોજના જીવનર સાથે નિકટ સંબંધ ધરાવે છે એમ ગણે અને વધારાની મદદ તરીકેજ પાઠ્યપુસ્તકનો ઉપયોગ થાય તો ભૂગોળનો વિષય નીરસ અથવા શુષ્ક અને અકારો યતો અટકશે અને એને બદલે તેમાં સારો રસ ઉત્પન્ન થશે. દા. તરીકે, ભૂગોળશિક્ષણની પહેલીજ શરૂઆત નીચેની બાજોથી થઈ શકે. ખાનપાનાદિકની વસ્તુઓ, કપડાં, ઘરની દરરોજની વપરાશની ચીજો, જેવી કે ચોખ્ખા, દાળ, રોટલી, શાક, પાણી, દૂધ, છાશ, દહીં, ચા, કેપ્સી, ખાંડ, ગોળ, બળતણ, કોલસો, તેલ, માખણ, ગ્લાસનેલ, દીવાસળી, પથારી, ધાબળા, ઘોતીડાં, ખમીસ, ટોપી વગેરે ચીજો એવી છે કે જે સંબંધી શિક્ષકો વિદ્યાર્થીઓ સાથે બહુ રસભરી રીતે વિવેચન કરી શકે અને એજ બાજો વિશે બાળકો તેમની રીત પ્રમાણે શોધખોળ કરી શકે. પછીથી શાળાના અભ્યાસ સંબંધી વિદ્યાર્થીઓનું લક્ષ્ય દોરી શકાય. વિદ્યાર્થીના ધરથી શાળાનું અંતર, ધરથી શાળાની દિશા-સ્થિતિ, તેનું કદ; તેના વર્ગના ઓરડા, ઓરડાની લંબાઈ, પહોળાઈ, ઉંચાઈ, અને તેની અંદર ચૂકેલી ચીજો; તે જગ્યાનું મંદિર, મસીદ, ધર્મશાળા, વાવ, પાણીની ટાંકી, તળાવ, નદી, પોરટ ઓફિસ, રેલ્વે સ્ટેશન, વગેરે બાજોનાં

સ્થળોએથી તે શાળાનું અંતર; પછીથી તે સ્થળના લોકના જીવન ઉપર આ સ્થળોએ શી અસર કરી છે તેના અભ્યાસ વિષે, તેમજ જુદી જુદી નાતો, જાતો, લોકના ધર્મ, રીતભાત, રિવાજો, પહેરવેશ વગેરે તરફ, તથા સ્થાનિક પ્રાણીઓ અને વનસ્પતિ પ્રત્યે તેમનું ધ્યાન ખેંચી શકાય; આ પ્રમાણે ભૂગોળના અભ્યાસના પ્રાથમિક પગથીઆં વિદ્યાર્થીના વતનની સાથે સાંકળી શકાય, અને એ અભ્યાસમાં સાધન તરીકે ભૂગોળના પાઠ્ય પુસ્તકની બાબતોનો નહિ પણ વિદ્યાર્થીને દરરોજ પ્રાપ્ત થાય તેની અને અનુભવમાં આવી શકે તેવી બાબતોની ઉપયોગ થઈ શકે. આવી રીતે ભૂગોળના અભ્યાસનો મજબૂત પાયો નખાશે અને તે વિષયમાં ખરેખરો રસ જન્મશે. આવા અભ્યાસમાં શાળાના ઓરડાના કામ કરતા બહાર મેદાનમાં થએલા કામનો વધારો અપ પડશે. આથી વિદ્યાર્થીઓને ખુલ્લી હવામાં, તેમનાં ઘર, શાળા, અને જગાનાં મુખ્ય મથકોની આગળ પાછળ હરવું કરવું પડશે અને તે તે જગાની કુદરતી પરિસ્થિતિનું સંભાળપૂર્વક નિરીક્ષણ કરવું પડશે. આને લીધે તેમના જ્ઞાનમાં વધારો થવા ઉપરાંત તેમની તંદુરસ્તી અને સુખાકારી પણ વધશે.

ભૂગોળ શીખવવામાં સ્થાનિક કણીઆની દુકાનનો, પોસ્ટ ઓફિસનો અને પાસેના રેલ્વે સ્ટેશનનો કેટલો મધો કીમતી ઉપયોગ થઈ શકે એમ છે એ શિક્ષકો જાણતા નથી. કઈ કઈ ખાનાપાનાદિકની વસ્તુઓ આપણા દેશમાં થતી નથી અને એટલા માટે બહારથી તેમની આયાત કરવી પડે છે એ કાઢીઓ બતાવી શકશે; પોસ્ટમાસ્તર બતાવશે કે તેની ઓફિસ બહારની દુનીઆ સાથેની વહેવારનું મધ્ય મથક છે, અને તે સ્થાનિક લોકોની જરૂરિયાતો નહિ પણ દૂર દૂર વસતા અથવા પાસે રહેતા લોકોની પણ વહેવાર જરૂરિયાતો પુરી પાડે છે; રેલ્વે સ્ટેશનમાસ્તર કહી શકશે કે યાડમાં માલના ડબ્બામાં કયા કયા માલની ચડઉતર થાય છે અને એ પ્રમાણે સ્થાનિક ઉપયોગ માટે કઈ ચીજો વધારે પડતી થાય છે અથવા કયો માલ થોડા પ્રમાણમાં અથવા બીજકુલ થતો નથી એ જણાઈ આવશે. આ પ્રમાણે સ્થાનિક અર્થશાસ્ત્ર ને વિદ્યાર્થીઓને તેમજ સ્થાનિક આડતીઆને એક સરખું જીવનને ઉપકારક છે તે સંબંધી રસ ઉત્પન્ન થશે.

શાળામાં અને ત્યાંસુધી પાઠ્યપુસ્તક વિના શિક્ષકોએ ભૂગોળશિક્ષણ આપવું એ કષ્ટ છે; અને વિષયને રસિક કરવાનો માત્ર તે એકજ રસ્તો છે. શાળાના ઓરડામાં અભ્યાસ કરવી વખતે તેમને-શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓને

જો સાધનોની છૂટ હોય, તો તે સાધનો-મોટા નકશા, આટલાસ, તખ્તા, ચિત્રો, જાદુઈ ક્રાનસ વગેરે છે. આ ઉદ્દેશને આપણે જેમ વધારે વળગી રહીશું તેમ આપણને તેમજ આપણા વિદ્યાર્થીઓને માટે વધારે સાઈ છે.

વિદ્યાર્થીના જીવન અને તેની પરિસ્થિતિ સાથે જોડણો અને તેટલો સંબંધ જોડીને શિક્ષકોએ જૂગોળના પાઠોમાં તાત્કાલિક રસ ઉત્પન્ન કરવા પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. આ વિષય આપણે શા માટે શીખવો જોઈએ એવો પ્રશ્ન હંમેશાં તેઓએ પૂછતાં રહેવું. આપણે માટે તે શા ઉપયોગનો છે ? આ પ્રમાણે આપણા પ્રાંત, ઇલાકા કે દેશની જૂગોળ શીખવવાની શરૂઆત કરતી વખતે આપણા પ્રાંત, ઇલાકા કે દેશની વાર્તા રૂપે શરૂઆત કરી તેમાં રસ ઉત્પન્ન કરી શકીએ.

આપણા દરરોજના જીવનના જીલ્લ જીલ્લ પ્રસંગે આપણા જે આડોશી પડોશી સાથે વહેવાર કરવો પડે છે તેમને આપણે જો પિછાનવા હોય તો આપણે આવી વાર્તા જાણવી જોઈએ, એ આપણને જ લાભ કરતી છે. એશિયા ખંડના આપણે વતની છીએ, આપણા ધર્મનું તેમજ ખીજા ધર્મ માનનારા કે જેની સાથે આપણે રહીએ છીએ તેમના ધર્મનું ઉત્પત્તિ સ્થાન આ ખંડ છે. એમ વાર્તારૂપે આ ખંડની જૂગોળની શરૂઆત થવી જોઈએ.

આપણા રાજકર્તાઓ જે ખંડના વતની છે, જે ખંડની પ્રગતિનાં પ્રતાપે આપણને ટપાલખાતું, રેલ્વે, તારનો લાભ મળ્યો છે અથવા તો આપણું જીવન જેને લીધે સરળ અને સુખી બન્યું છે અને દરેક નવી બાબતો જે ખંડના પ્રતાપે આપણને પ્રાપ્ત થઈ છે તેવા સુરોપખંડની જૂગોળની શરૂઆત આવી રીતની વાર્તાથી થઈ શકે.

આફ્રિકાના લોકો પ્રાકૃતિક સંજોગોને લઈને માનવ જાતની પ્રગતિમાં પાછળ પડી ગયા છે અને એ પાછળ પડવાનું કારણ તેમની કુદરતી પરિસ્થિતિ કે જેના ઉપર તેમનો ખીલકુલ કાણુ ન રહ્યો તે છે. એવા વાર્તા રૂપ આરંભથી આફ્રિકાની જૂગોળની શરૂઆત થાય.

અંદરૂત મોટર ગાડી જેનાં વડે તાલુકાના મુખ્ય શહેર અને ગામડાં વચ્ચેનું, અને જિલ્લાના મુખ્ય શહેર અને તાલુકાના મુખ્ય શહેર વચ્ચેનું અંતર જાણે અદસ્ય થઈ ગયું છે એવી મોટર ગાડી આપનાર ખંડની વાર્તાથી એ દેશની જૂગોળનો આરંભ થાય.

વિશેષમાં વિદ્યાર્થી જે સ્થળનો વતની હોય તે સ્થળની જૂગોળને પ્રમાણપૂર્ણી તે વિષયના દરેક પાઠ શિક્ષકે ખનતાં સુધી તે પ્રમાણે યોજવા.

નેઈએ. આ પ્રમાણે મનુષ્ય જતો વિષેનો ભૂગોળનો પાઠ હોય, તો જે જુદી જુદી જતો એટલે કે ધર્મવર્ણી, ગોરી, કાળા અને પીળા ચામડીના લોકોની વચ્ચે આપણે વસીએ છીએ અને જેને આપણે વારંવાર મળી શકીએ છીએ તેમાંથી વિષયની વસ્તુ લઈ પાડેના આરંભ કરી શકીએ. રેડ ઇન્ડિયનોને જે વિદ્યાર્થીઓએ જોયા ન હોય તો તેમના સંબંધો તેમના શરીરનો બાંધો, જીવન, ધર્મો, રીતભાત, વિવાજ વગેરે સંબંધો ચિત્રોદ્ધાર આપણે વાર્તા કહી શકીએ. કોઈ પણ દેશની આબોહવા સંબંધી પાઠ હોય તો રથાનિક શાળાની જગા સંબંધી આબોહવાની સ્થિતિનો દાખલો લઈ પાઠ આપી શકાય. આ પ્રમાણે ભૂગોળના દરેક પાઠમાં રથાનિક અથવા વતનની ભૂગોળ પાઠના આરંભના પગથીયા રૂપે લઈ શકાય.

વળી ઇતિહાસ અને ભૂગોળનો સંબંધ જોડવા દરેક તક મેળવવી જોઈએ. દાખલા તરીકે, અરબસ્તાનની ભૂગોળ શીખવતી વખતે શરૂઆતમાં મુસલમાન લોકો જેઓ આપણા દેશમાં આપણી સાથે રહે છે અને જેમની સંખ્યા આપણા દેશની કુલ વસ્તીનો ૬ ભાગ છે તેમના ધર્મોપદેશક મહમ્મદ પેગંબરની જે દેશ જન્મભૂમિ છે તે દેશની આ વાર્તા છે, એમ કહી વિદ્યાર્થીઓમાં આપણે રસ ઉત્પન્ન કરી શકીએ. બિહારની ભૂગોળ શુદ્ધ ભગવાન કે જેણે દુનીઆની ૩ પ્રજાને ધર્મોપદેશ કર્યો તે ભગવાનની જન્મભૂમિ તરીકે, પેલેસ્ટાઇનની ઇસુ ખ્રિસ્તની જન્મભૂમિ તરીકે, કોન્સ્ટાંટીનુપોલીસની જન્મભૂમિ તરીકે ચીનની, વાર્કો-ડ-ગામાની જન્મભૂમિ તરીકે પોર્ટુગાલની, કોલમ્બસની જન્મભૂમિ તરીકે ઇટલીની, સ્વતંત્રતા અને પ્રજાશાસનના સિદ્ધાંતોના જન્મસ્થાન તરીકે ફ્રાન્સની ભૂગોળનું શિક્ષણ આપી શકાય.

વિશેષમાં, દુનીઆના જુદા જુદા લોક અથવા દેશની હાલની સામાજિક, આર્થિક અને રાજકીય સ્થિતિનું સ્વરૂપ પ્રાકૃતિક સંજોગોને અનુસરી કેવું ઘટાયું છે તેના સ્પષ્ટીકરણાર્થે ભૂગોળ એક પ્રબળ સાધન છે. ઇ. તરીકે, ભૂગોળ આપણી હાલની રિયલિટી ઘડવામાં કેવી રીતે કારણરૂપ બની છે તે સમજાવી શકાય; આપણા દેશની પરિમીમારૂપે પવતોએ અને સમુદ્રોએ આપણી જીવનદૃષ્ટિ-આપણો વિચાર પ્રદેશ કેટલો મંકુચિત કરી નાખ્યો છે, અને આપણને કેવા જુના વિચારને વગગી રહેનારા કરી નાખ્યા છે, તેમજ કુદરતની લીલા લહેર, પુરતો તડકો, જોઈતો વરસાદ, અને ફળદ્રુપ જમીન, એ બધાંથી આપણા દેશ કેમ ખેતીપ્રધાન દેશ થયો,

અને આપણે ધરવણુ, આત્મસંતોષી અને પ્રમાદી થયા, તે રસિક રીતે વર્ણવી શકાય. હિંદુસ્તાનની વાયવ્યમાં સાકડાં દ્વારરૂપ આવેલા બોલન અને ખેંચર ઘાટો, સરહદપર રહેતા લોકોની વખતોવખતની લડાઈઓ અને હુમલાઓના કારણરૂપ કેમ બન્યા, અને આ પરદેશીઓના આવવાથી આપણા દેશના ઇતિહાસનું સ્વરૂપ કેવી રીતે ઘડાયુ તે રસિક રીતે સ્પષ્ટ કહી શકાય.

પણ એટલું તો યાદ રાખવું કે શાળામાં ભૂગોળ શીખવવાની રીત કાંઈ એકજ નથી; ઘણી છે. સામાન્ય કેળવણીવિષયક સિદ્ધાંતો ધ્યાનમાં રાખી દરેક શિક્ષકને પોતાની શિક્ષણપદ્ધતિ યોજવાની છૂટ છે. પાઠ્ય-પુસ્તકોમાંથી શીખવવાને બદલે, નકશા અને ચિત્રોની મદદથી તેને આપણા હૃવનને લગતો નિકટનો વિષય ગણી, આપણા ગૃહ-દેશની પરિસ્થિતિના જ્ઞાન-દ્વારા વિષય સ્પષ્ટ થાય અને સમજાય તેવો છે એમ ગણી, અને તેને દુનીઆના મહાન પુરોના જન્મભૂમિની વાર્તારૂપ ગણી, આપણી હાલની સામાજિક, આર્થિક, અને રાજકીય સ્થિતિનો કારણરૂપ જે બાબતો છે તે સમજવાના સાધનરૂપ ગણી, ભૂગોળના વિષયનું શિક્ષણ આપવામાં આવે તો તેમાં કેને રસ નહિ પડે ? આવી રીતે જે ભૂગોળ શીખવવામાં આવે તો કંટાળા વિના તે વિષય શીખવામાં આવશે એટલુંજ નહિ પણ ખંત-પૂર્વક પ્રેમથી તે વિષયનો અભ્યાસ થશે આ પ્રમાણે જે ભૂગોળનો અભ્યાસ થશે તો તેથી નાના બાળકોમાં માનવ હૃદયની લાગણીઓના આંકુરો ફૂટશે અને દુનીઆ ઉપર વસતી ભિન્ન ભિન્ન પ્રજાઓ વચ્ચે જે લુદાપણની દિવાલો બંધાઈ રહી છે તે પાયામાંથી ડગમગવા લાગશે અને આખરે તૂટીને નીચે પડશે અને તેના પરિણામે વિશ્વવ્યાપી એક બ્રાતૃભાવ ઉત્પન્ન થશે.

*ગુજરાતના પ્રાચીન ઇતિહાસનું વિહંગાવલોકન

ગુજરાતનો અતિ પ્રાચીન ઇતિહાસ જાણવાનાં ઘણાં ઓછાં સાધનો મળ્યાં આવે છે. મહાભારત ઉપરથી જણાય છે, કે લગભગ ૩૦૦૦ વર્ષ પૂર્વે જરાસંઘના હુમલાની બીકથી ઠંસના વંશ બાદ યાદવોના સંઘ સહિત ક્ષીરકૃષ્ણ ગુજરાતમાં આવ્યા અને તેમણે દ્રારિકામાં રાજ્ય સ્થાપ્યું. તેમણે

+ પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજમાં શીશુવ મ. મ દિવેદીએ આપેલા લાપણુ ઉપરથી.

કંસના પિતા ઉગ્રસેનને ગાદીએ બેસાડ્યા યયાતી રાજ્યએ પોતાના પુત્ર યદુને પોતાની વૃદ્ધાવસ્થા ન સેવાના કારણે શાપ આપેલો હોવાથી યદુવંશમા અવતરેલા શ્રીકૃષ્ણ રાજા તો ન બન્યા, પણ દારિકામા તેઓ સર્વ સત્તાધીશ હતા.

આ દારિકા હાલનું દારિકા નહિ પણ સોમનાથ પાટણ આગળ આવેલું મૂળ દારિકા હોય, એમ હાલની શોધખોળ ઉપરથી જણાય છે. મૂળ દારિકાનો નાશ થયા બાદ હાલનું નવું દારિકા વસ્તું હોય એમ જણાય છે. શ્રીકૃષ્ણ અને અર્જુન વારંવાર રૈવતાચળ (ગિરનાર) ઉપર મળતા, અને દારિકાથી સંવેરમા નીકળી બપોર પહેલા રૈવતાચળ પહોંચતા, એ ઉપરથી માની શકાય, કે શ્રીકૃષ્ણનું દારિકા સોમનાથ પાટણ આગળ આવેલું અને હાલમા પ્રાચી પીપળાના નામથી એળખાતું રચળ હોવું જોઈએ. હાલમા પ્રભાસ આગળ પ્રાચીન દારિકાના કેટલાક અવશેષો પણ મળી આવે છે. આ બધી બાબતો ઉપરથી સામીત થાય છે, કે પ્રાચીન દારિકા જુનાગઢની પાસે હતું.

વૈભવ અને સત્તાના મદથી મત્ત થએલા યાદવોનો સોમનાથ પાટણ આગળ નાશ થયો અને દારિકાની જાહોજલાલી નાશ પામી. આ પછી ધણી સમય સુધીનો ગુજરાતનો ઇતિહાસ મળી શકતો નથી.

મૌર્યસત્તા.

આજથી ૨૨૦૦ વર્ષ પૂર્વે હિંદમાં ચંદ્રગુપ્ત નામનો મહારાજા હતો. વંશના રાજાઓની રાજધાની જરાસંધના મગધ દેશમા પાટલીપુત્ર નામે ગરમા હતી. હાલ બપા પટણા આવેલું છે, ત્યાં આ શહેર હતું. આ આટના સમયમાં ગુજરાત મૌર્યસત્તા નીચે આવ્યું. ગુજરાતની રાજ્યધાની જુનાગઢમા હતી. ચંદ્રગુપ્ત તરફથી પુષ્પગુપ્ત નામનો એક અમલદાર ગુજરાતમા (જુનાગઢમા) રહેતો હતો. તેણે જુનાગઢની પાસે સુદર્શન નામે તળાવ ખેંધાવ્યું હતું. ચંદ્રગુપ્ત પછી મિત્રસાર અને અશોક નામના બે મહાન રાજાઓ વર્ધ ગયા. મિત્રસારે રાજ્યનો ધણો વિસ્તાર કર્યો હતો, પણ પિતા અને પુત્રના પરાક્રમોમાથી તેની ખ્યાતિ ઇતિહાસમાં પ્રસિદ્ધ થવા પામી નહિ. અશોકના સમયમાં તેના તરફથી ગુજરાતમા દુશ્મ્પ નામે એક અમલદાર રહેતો હતો.

મૌર્યવંશ પછીનું ગુજરાત.

અરોક્ષના મરણ બાદ અડધી સદીમાજ મૌર્ય સત્તા નાશ પામી. મૌર્યસત્તાનો અસ્ત થયા બાદ ગ્રીક અને બાક્ટ્રીઅન લોકો હિંદ ઉપર ચઢી આવ્યા. તેમનો પણ ગુજરાતમા થોડો સમય અમલ આવ્યો હશે, પણ તેમના સંબંધી વિશેષ હકીકત મળી શકતી નથી. આ પરદેશી રાજાઓ પછી ક્ષત્રિય રાજાઓનું રાજ્ય આવ્યું. આ વંશમા રૂદ્રામા નામના રાજાએ જુનાગઢ પામેના સુદર્શન તળાવને સમરાબ્યું હતું.

ગુજરાતમાં ગુર્જર અમલ.

ઈ. સ. ૭૮ થી ૧૦૮ ના અરસામા હિંદમા ગુર્જર જાતની કેટલીક રાજાઓ દાખલ થઈ. તેઓ સિંધથી મથુરા સુધીના પ્રદેશમાં ફરી વળી, મથુરાથી રજપુતાના તરફ, તથા કોટા અને મહેસરને રસ્તે માળવામા, ત્યાંથી દક્ષિણ તરફ ખાનદેશ, અને રતલામ દાહોદના રસ્તે ગુજરાતમાં દાખલ થઈ. પ્રથમ તેઓ ગુપ્ત રાજાઓના સરદારો હશે, પણ પાછળથી સ્વતંત્ર થયા હોવા લેઈએ. ઇ. સ. ના સાતમા સદીમાં ગુજરાતમા તેમના બે મોટા રાજાઓ હતા. એક ઉત્તરમા શ્રીમાળનું, અને બીજું દક્ષિણમાં નાદાદનું.

ઈ. સ. ૫૦૯ માં ભટ્ટારક ગુર્જર સુરાષ્ટ્રમા હાલના વળા આમળ વલ્લિપુરમા એક સ્વતંત્ર રાજ્ય સ્થાપ્યું. આ અરસામા દક્ષિણ હિંદમાં પુલકેશી રજાનું રાજ્ય વધતું જતું હતું. તેણે ઇ. સ. ૬૩૪ માં દક્ષિણ ગુજરાત લીધું હતું. શિયાદિત્ય ૭ માંના વખતમા વલ્લિરાજ્ય મહતાના શિખરે ચઢ્યું હતું પણ રંક કાકુના નિમિત્તે તેના વખતમાં સિંધનો અરજ રાજાએ તેનો નાશ કર્યો. ત્યારબાદ ગુજરાત આરબ રાજાઓની સત્તા નીચે આવ્યું હોય એમ જણાય છે. આ સમયમા ગુજરાત હિંદના બીજા ભાગોના નિકટ મંબંધમા આવ્યું નહિ હોય એમ લાગે છે.

પુલકેશીના વંશને પાસેથી દક્ષિણ ગુજરાતનો ભાગ રાષ્ટ્રકૂટ રાજાઓએ જીતી લીધો હતો. આ વખતે ઝીઝુવાડા નજીક પંચાસર આમળ, આવડા વંશનું એક નાનું રાજ્ય ધીમે ધીમે આગળ પડતું જતું હતું.

આવડા વંશ.

આ વંશના રાજાઓ આવડા, ચૌરા અથવા ચાપેતકેટ જાતના કહેવાના હતા. શરૂઆતમા તેઓ હુંદરાદનો ધંધો કરતા હતા, પણ પાછળથી રાજ્ય જમાવી શક્યા હતા. ઇ. સ. ૬૯૬ માં (કેટલાકના મત પ્રમાણે

ઈ. સ. ૭૨૦ માં) આ વંશના રાજા જયશિખરી ઉપર દક્ષિણનો ચાલુક્ય રાજા ચઢી આવ્યો અને તેણે ગુજરાત છતી લીધું.

જયશિખરીની સગર્ભા રાણીએ વનમાં પુત્રનો જન્મ આપ્યો. તેણે પોતાના પિતાનું રાજ્ય પાછળથી ચાલુક્ય રાજા પાસેથી છતી લીધું; અને પોતાના ભડવીર મિત્ર અણહીલના નામ પરથી “અણહીલપુર” નામેનું શહેર વસાવી તેને ગુજરાતનું પાટનગર બનાવ્યું. આ મહારાજના સમયમાં ગુજરાત આખાદ થયું. જમીન ખેડાણમાં આવી અને ગુજરાત એક મહારાજ્ય તરીકે ગણાવા લાગ્યું. ઇ. સ. ૯૪૨ સુધી ગુજરાત આવડા વંશના રાજાઓની સત્તા નીચે રહ્યું. પછી તે વંશના છેલ્લા રાજા પાસેથી સોલંકી વંશના મૂળરાજા ગુજરાતનું રાજ્ય લઈ લીધું.

ગુજરાતના ઇતિહાસનો સુવર્ણકાળ—

અજમેર અને તૈલંગણના રાજાઓને પોતાની નીડર વીરતા બતાવીને, અને દેશ પરદેશથી યત્ન નિમિત્તે બ્રાહ્મણોને ખેલાવીને અને યત્ન કરીને તથા શ્રદ્ધાળુ જેવું ઇતિહાસ પ્રસિદ્ધ શિવમંદિર બંધાવીને, મૂળરાજા ગુજરાતની ખ્યાતિ પ્રેસારાવી. ઇ. સ. ૧૦૨૪ માં રજપુતોના કુસંપને પરિણામે, અને મુસલમાનોના ધર્મોધ તથા પરાક્રમી આક્રમણોને પરિણામે સોમનાથ મહાદેવના મંદિરનો નાશ થવાથી ગુજરાતની વીરતાને આખપ લાગી છે. ભીમદેવ પછીના રાજાઓએ એ આખપ થોડા વખતમાં દૂર કરી. સોલંકી મહારાજા કરણે ગુજરાતનો ઘણો ભાગ છતી લીધો, અને અશાવલના કોળા રાજાને હરાવી અશાવલને કરણાવતી નામ આપ્યું. કરણના મરણ બાદ તેની બહાદુર અને દીર્ઘદર્શી રાણી મીનજદેવીના અમલ દરમિયાન ગુજરાતની આખાદી વધી અને પ્રજા સુખી બની. કરણ અને મીનજદેવીના પ્રતાપી પુત્ર સિદ્ધરાજના વખતમાં ગુજરાત ગૌરવવાળું બન્યું. સુરાષ્ટ્રમાં રાજેગારને હરાવીને તથા મોળવાંના રાજાને પોતાની સત્તા નીચે લાવીને સિદ્ધરાજે રાજ્યનો વિસ્તાર ઉત્તરમાં આવેર સુધી, દક્ષિણે કોલાપુર સુધી, પૂર્વમાં માળવા સુધી અને પશ્ચિમે અરબી સમુદ્ર સુધી વધાર્યો.

મુંબય અને ઉદયપુર જેવા મુતસદ્દી મંત્રીઓની સલાહથી, હેમાચાર્ય જેવા વિદ્વાન પંડિતોની સુદ્ધિથી, અને ત્રિભુવનપાળ તથા જગદેવ જેવા વીર પુરુષોની સક્તિથી ગુજરાતનો મૂલ્ય મહાદેવ તત્ત્વ લાગ્યો.

‘સિદ્ધરાજની મરણબાદ વીર ત્રિભુવનપાળનો’ મહાપ્રતાપી રાજકુમાર કુમારપાળ ગાદીએ આવ્યો. તેના વખતમાં ગુજરાતની ‘સત્તા ઉત્તરમાં

પંજળ સુધી, પૂર્વમાં ગંગા સુધી, દક્ષિણે ત્રિંધ્યપર્વત સુધી, અને પશ્ચિમે અરબી સમુદ્ર સુધી પ્રસરી હતી. રાજ્યધાની પાટણની જાહોજલાલી પ્રતિ-
હાસપ્રસિદ્ધ બની હતી. શહેરમાં ૮૪ ચૌટા હતાં. શહેરનો ઘેરાવો ૧૮ માઈલ-
નો હતો. વસ્તી પાંચ લાખની હતી, અને દ્વક્ત જકાતનીજ આવક
દરરોજની રૂ. ૫,૦૦૦ની હતી. આ સમયને ગુજરાતના રજપુત રાજ્યનો
સુવર્ણકાળ કહેવામાં આવે છે, પણ આ મધ્યાહ્ન પગી થોડા વખતમાજ
ગુજરાત ઉપર આક્રમો ઉપર આક્રમો આવવા લાગી ઇ. સ. ૧૧૭૬માં
અજમેર, દિલ્હી, કનોજ, આણ, અને ગુજરાતના રાજાઓના પરસ્પર કુસંપને
પરિણામે મહંમદ ઘોરીએ ગુજરાતની સુદૃઢતાને ડગમગાવી. પરિણામે ગુજરાતની
ગાદી સોલંકી વંશમાંથી વાઘેલા વંશમાં ગઈ.

વાઘેલા વંશ

વાઘેલા રાજ્ય વસ્તુપાળના પરાક્રમેથી, અને આણ, ગિરનાર અને શેત્રુંજી-
ના જગપ્રસિદ્ધ સુંદર કારીગરીવાળા જૈન મંદિરોથી ગૌરવવાન બન્યું. રજપુત
રાજ્યની જાહોજલાલીનો અંતકાળ નજીક આવવા લાગ્યો, અને અણહિલની
ખીલજની સત્તાના વધવાની સાથે, તથા રાજ તથા પ્રધાનના આતર કલહના
પરિણામે ઇ. સ. ૧૨૯૭માંથી ગુજરાતમાંથી રજપુત સત્તાનો અસ્ત થયો.

ભાષાની ખૂબી

(અનુસંધાન ગયા અંકના પૃષ્ઠ ૮૯)

(૩) જુવાર અને જુવાળ; કરાર અને કરાળ.

સુસ્ત જિંદગામાં જુવાર ધણી પાકે છે.

જુવાર—જર.

અમાસને દિવસે દરીઆમાં મોટો જુવાળ આવે છે.

જુવાળ—ભરતી.

ધડીતો હોય ન તોય કરાર. તેણે તેની સાથે કરાર કર્યો.

કરાર—આરામ, જંપ, કરાર—કરાવ, બંધન.

કરાળ દાળ કોઈને પણ છોડતો નથી; કારણ કે તે સર્વલક્ષી છે.

કારળ—ભયંકર.

દોહરો

૧) જીવાર પાકે ક્ષેત્રમાં,
દરીએ થાય જીવાળ,
કરાર-જપ હરાવ છે,
કરાળો ભય કરનાર.

જીવાર ખેતરમાં પાકે છે, અને દરીઆમાં જીવાળ-ભરતી થાય છે. કરાર એટલે આરામ કે હરાવ છે; અને કરાળો રાખ્ખનો અર્થ ભય કરનાર (ભયંકર) થાય છે.

(૪) સાપ અને શાપ

સાપ બે જાતના થાય છે. ઝેરી અને ઝેર વગરના.

સાપ—સર્પ, એક

દુર્વાસા ઋષિએ શકુંતલાને શાપ દીધો.

શાપ—પ્રતાપી વ્યક્તિએ અપરાધીને શિક્ષા કરવા માટે ક્રોધથી ઉચ્ચારેલું વચન.

દોહરો.

કર્કોટક નામે હતો,

અતિ ભયંકર સાપ;

નજે ઉગાર્યો અગ્નિથી,

પૂર્ણ થયો ઋષિ શાપ

૧) કર્કોટક નામે અતિ ભયંકર સાપ હતો. તેને નગરાજએ અગ્નિથી બળતો ઉગાર્યો. એ રીતે ઋષિનો શાપ પૂર્ણ થયો.

(૫) સાલ અને શાલ.

આ સાલ વરસાદ સારો થયો.

સાલ—વરસ.

શ્રીમંત ભોક્ષા શિઆળામાં કીમતી શાલ બોલે છે.

શાલ—બોલવાનું, જિનનું બનાવેલું વસ્ત્ર,

દોહરો.

છપ્પન કેરી સાલમાં,

પડ્યો મહાન દુકાળ;

અન્નતણા સાસા પડ્યા,

બોલે કપાંથી શાલ ૧

સંવત ૧૯૫૬ની સાલમાં મોટો દુકાળ પડ્યો. તે દુકાળમાં ભયભલા-
ને અન્નના સાસા પડ્યા, તો તે બિયારા શિઆળામાં શાલ ક્યાથી
લાવીને ઓઢે !

(૬) શંકર અને સંકર

શંકર કૈલાસપતિ કહેવાય છે.

શંકર—મહાદેવ.

ખચર એ ઘોડા અને ગધેડાનો સંકર જાતિ છે

સંકર—સેળમેળ, મિશ્ર (દા. તરીકે, વર્ણસંકર)

દોહરો

શંકર હર, મહાદેવ છે,

ધૂર્જટિ, ભોજાનાથ,

સંકર વર્ણ ગણાય છે,

સેળમેળ નામ જાત.

શંકરના હર, મહાદેવ, ધૂર્જટિ, ભોજાનાથ વગેરે નામ છે, સંકર
વર્ણ, એ સેળમેળ થએલી હલકી જાત ગણાય છે.

(૭) શમતા અને સમતા

શમતાનાં ધૂળ મીઠા છે.

શમતા—શાન્તિ

માતી પુરુષો સુખદુઃખમાં સમતા રાખી સુખમાં હરખાતા નથી,
અને દુઃખમાં દીવગીર થતા નથી.

સમતા—સરખાપણું, સમતાવપણું.

દોહરો.

શમતા સદગુણ ધારીને,

મન-હાંધી કર સ્થિર,

સુખદુઃખમાં સમતા ગણી,

બનો અતિશય ધીર

શમતા સદગુણ ધારણ કરીને મનશ્ષી હાથીને સ્થિર-શાન્ત કરે;
અને સુખદુઃખમાં સમતા-સામ્ય ગણીને અતિશય ધીરજવાળા બનો.

(૮) શાખ અને સાખ

અતિ તાપ પડે થઈ શાખ ખરે,

શાખ—આખા ઉપર પાકેલી કેરી.
તે વેપારીની લોકોમાં સારી શાખ બંધાઈ.

શાખ—આખર.

આખરદાર માણસની સાખ વજનદાર ગણાય છે.

સાખ—સાક્ષી.

લેણદાર દેવાદારના ધરના બારણાની સાખ જાણીને લેણું લેવા લેખો.

સાખ—બારણાના ચોકઠાના બે લેખા લાકડા.

દોહરો.

શાખ ખરે આખા થઈ,

શાખની કિંમત લાખ;

સાખ ખરેખરી પૂરવી,

દારતણી બે સાખ.

આખા ઉપરથી શાખ ખરી પડે છે. શાખ—આખરની કિંમત લાખો રૂપીઆ છે. હંમેશા ખરેખરી સાખ—સાક્ષી પૂરવી. બારણાના ચોકઠાને બે સાખ હોય છે.

(૯) ઝેર અને જેર.

સમુદયન કરતા નીકળેલું ઝેર મહાદેવે કંઠમાં રાખ્યું, તેથી તેમનું નામ નીલકંઠ પડ્યું.

ઝેર—વિષ.

પરાક્રમી રાજા પોતાના દુસ્મનને જેર કરે છે.

જેર—પાપમાલ.

દોહરો.

શબ્દ, સ્પર્શ, રૂપ, ગંધ, રસ,

પાંચ વિષય છે ઝેર;

ઇન્દ્રિયનો નિગ્રહ કરી,

કરો વિષયને જેર.

શબ્દ, સ્પર્શ, રૂપ, રસ અને ગંધ એ પાંચ વિષયો ઝેર સમાન છે, માટે પાંચ ઇન્દ્રિયોનો સંયમ કરીને તે વિષયોને જેર—પાપમાલ કરો.

(૧૦) ઘેર અને ગેર.

તમે ગઈ કાલે બપોરે બે વાગે ઘેર ન હતા.

ઘેર—ઘરમાં, ઘર આગળ.

દોહરો

ખાન, પાનને ગાનમાં,
ભરત ધનિક દિન રાત
દીન કુધાથી ટળવળે,
કરે કરણ કલ્પાંત,

પૈસાદાર લોકો ખાન, પાન અને ગાનમાં દિન-દિવસ અને રાત
ભરત રહે છે; પણ દીન-ગરીબ લોકો બૂખથી ટળવળતાં દયા ઉપગ્રામે એવું
આકંઠ કરે છે.

(૨) હરી અને હરિ.

દુષ્ટ રાવણ કપટ કરીને પંચવટીમાંથી સીતાને હરી ગયો.

હરી ગયો—લઈ ગયો.

હરિ કૃપા હોય તો સર્વ સાનુકૂળ બને છે.

હરિ—પ્રભુ, પરમેશ્વર.

દોહરો

ધાડપાકુ ધન લે હરી,
પાયમાલ ધનવાન;
ધનિક રંકે ક્ષણમાં બને,
હરિ-પ્રજ્ઞા બળવાન.

ધાડ પાડનારા ધન હરી લે છે, એટલે પૈસાદાર પાયમાલ થઈ જાય
છે, એવી રીતે ધનિક એક ક્ષણમાં રંકે બની જાય છે, તેમાં હરિ પ્રજ્ઞા
જ બળવાન છે.

(૩) પાણી અને પાણિ; પ્રાણી.

રણમાં ભૂલા પડેલા મુસાફર પાણી વિના મરણ પામ્યા.

પાણી—જળ.

સારંગપાણિ નરસિંહ મહેતાને વશ થયા હતા.

પાણિ—હાથ. સારંગપાણિ—સારંગ નામનું ધનુષ્ય જેના હાથમાં
છે તે, શીકુંબળ.

પ્રાણી માત્ર ઉપર દયા રાખવાથી પ્રભુ પ્રસન્ન રહે છે.

પ્રાણી—જેનામાં જીવ છે, અને જે પોતાની મેજે સ્થગાતર કરી
શકે છે તે. (પ્રાણી સાથે માર્ત્ત શબ્દ જોડાય ત્યારે
'પ્રાણિમાત્ર' લખાય છે.)

દોહરો

ખેચર, જળચર પ્રાણી છે,
ખેચર જીડે બ્યોમ;
જળચર પાણીમાં ફરે,
પાણિ મનુજને હોય.

ખેચર અને જળચર પ્રાણી છે. ખેચર આકાશમાં ઉડે છે. જળચર પાણીમાં રહે છે; પણ પાણિ-હાથ તો માણસને જ હોય છે.

(૪) સૂર અને સુર, શર.

કાયકનો સૂર કાનને ધલો પ્રિય લાગે છે.

સૂર—અવાજ.

સમુદ્રમાંથી પ્રાપ્ત થએલા અમૃત માટે સુર અસુર વચ્ચે તકરાર થઈ.

સુર—દેવ.

ધીરસત્તું કાવ્ય સાબળીને કાયરને પણ શૂર ચહે છે.

શર—શૂરાતન.

દોહરો

સૂર સૂણી, સુર ડોલતા,
છંદ અપ્સરા ગાય;
શૂર ચડાવે સિંધુડો,
કાયર રણમાં જાય.

ઈંદ્રની અપ્સરા સ્વર્ગમાં ગાય છે, તેનો સૂર સાબળીને સુર-દેવો ડોલે છે. સિંધુડો શૂર ચડાવે છે, તેથી કાયર પણ લડવાને માટે સુદ્ધ-ભૂમિમાં જાય છે.

(૫) સૂત અને સુત.

કર્ણ મચ્છવેષ કરવા જીડે છે, ત્યારે દ્રૌપદી કહે છે, કે જો એ મચ્છ વેષશે, તોપણ હું એ સૂતપુત્રને નહિ પરણું.

સૂત—સારથી. સૂતપુત્ર—સારથીનો પુત્ર.

સુત, વિત, દારા અને શિર સમર્પણ કરે, તોજ પીવાને માટે ખરો રસ જામી શકે. અર્થાત્ સત્ય વસ્તુ પ્રાપ્ત કરી શકે.

સુત—છોકરો, પુત્ર.

દોહરો.

કર્ણુ સૂત-સુત હોઈને,
કરે મચ્છનો વેધ;

તોપણ તેને નહિ વરૂં.
ક્રૌંપદી કરે નિવેધ.

કર્ણુ સૂત-સુત (સારથીનો પુત્ર) હોવાથી તે મચ્છવેધ કરશે, તોપણ
હું તેને પરણીશ નહિ. એ પ્રમાણે ક્રૌંપદી નિવેધ કરે છે. (ના કહે છે.)

અનુસ્વારાદિ ભેદ.

(૧) કંટક અને કંટક.

અલાહિદીનનું કંટક ચિતોડ ઉપર ચડ્યું.

કંટક—લશ્કર.

તારામતી પોતાના પતિની પાછળ કંટક વન ભણી ચાલવા લાગી.

કંટક—કાંટો. કંટકવન—કાંટાવાળું વન.

દોહરો.

કંટક લઈ ગુજરાત પર.

મિદિર ચડ્યો ધર્મ દાર;

કંટક સમ સાધી દિલે,

ભુવડ થયો તૈયાર.

ભુવડનો સરદાર મિદિર કંટક—લશ્કર લઈને ગુજરાત પર ચડ્યો, પણ
તેની દાર ધર્મ. તે દાર ભુવડના દિલમાં કંટક—કાંટાની પેડે સાધી, તેથી
પોતે લડવા તૈયાર થયો.

(૨) ચિંતા અને ચિંતા

રમયાનમાં ચિંતા લડમડાટ સગમતી હતી.

ચિંતા—રાગદ્વન માટે ગોઠવેલા ઠાણ.

ચિંતા માણસના ચરીરની કુદંયા કરી નાખે છે.

ચિંતા—શીકર.

દોહરો.

ચિંતા દયાળુ હીસતી,

બાળે છે મૂન દેહ;

ચિંતા ફૂર વિગ્રેય છે,

બાળે જીવનો દેહ.

ચિંતા દયાળુ દેખાય છે; કારણ કે તે તો મૃત દેહનેજ બાળે છે.
પરંતુ ચિંતા અતિશય દૂર છે; કારણ કે તે જીવતા દેહને બાળી મૂકે છે.

(૩) તુરંગ અને તુરંગ, તરંગ.

ચોરીના છંદવાળો ચોર વારંવાર ચોરી કરે છે, અને વારંવાર તુરંગ
ભોગવે છે.

તુરંગ—કેદખાનું.

અભિમન્યુ તુરંગ પર સવાર થઈ યુદ્ધમાં ગયો.

તુરંગ—ધોડો.

સમુદ્રના તરંગ વહાણને ઉંચું નીચું કરે છે.

તરંગ—મોઝાં.

તર્કપ્રસાદના તરંગ શેખચક્ષીના જેવા હતા.

તરંગ—ખાલી વિચાર.

દોહરો.

તુરંગ કારાવાસ છે,

તુરંગ અર્થ તોખાર;

તરંગ મોઝાં જળ તણાં,

તરંગ ખાલી ખ્યાલ.

તુરંગ એટલે કારાવાસ—કેદખાનું, અને તુરંગ શબ્દનો અર્થ તોખાર
(ધોડો) છે. તરંગ એટલે પાણીનાં મોઝાં, અને તરંગ શબ્દનો ખીન્ને
અર્થ ખાલી (નકામા) વિચાર થાય છે.

(૪) ઉંદર અને ઉદર.

ખિસ્લી વાધ તણી માસી, જોઈને ઉંદર જાય નાસી.

ઉંદર—મૂપક.

એવડું દુઃખ તે શાને ધરો, પ્રજાકેશ ઉદર ભરો.

ઉદર—પેટ.

દોહરો.

ઉંદર રાત્રિએ કરે,

ધરમાં ધણું ધમસાણું;

ઉદર ભરે ઉપરાંત તે,

કરે નિરર્થક જાન.

ઉંઢર રાતે ધરમાં ધણું ધમસાણુ કરે છે. તે ઉંઢર (પેટ) ભરે છે તે ઉપરાંત ખીજું નિરર્થક (નકામું) તુકસાન કરે છે.

(૫) શકટ અને સંકટ.

શકટનો ભાર જ્યમ શ્વાન તાણે,

શકટ—ગાડું.

સંકટ સમયે સમયસૂચકતા રાખવી.

સંકટ—દુઃખ

દોહરો.

શકટ તળે દોડ્યું જતું,

શ્વાન કરે અભિમાન !

સંકટ વેડે બળદ બે,

ખરે, ન તેનું ભાન !

શકટ નીચે દોડ્યું જતું શ્વાન (કુતરું) ગાડાનો ભાર તો હુંજ ખેંચું છું એવું અભિમાન કરે છે, પરંતુ બે બળદ ભાર તાણવાનું સંકટ વેડે છે તેનું તેને ભાન નથી !

લેહાક્ષરાદિ ભેદ—

(૧) કાન્તિ અને કાન્તિ.

છેત્રે મોકલેલી અપ્સરા મેનકાની કાન્તિ જોઈ વિશ્વામિત્ર ઋષિ મોહ પામ્યા.

કાન્તિ—રૂપ.

મનુષ્યની સ્થિતિ હંમેશાં એક સરખી નહિ રહેતાં, તેમાં વખતોવખત કાન્તિ થયા કરે છે.

કાન્તિ—ફેરફાર.

દોહરો.

રોગ ભયંકર આવતાં,

કાન્તિ નષ્ટ થઈ જાય;

બને શરીર બિહામણું,

કાન્તિ અતિશય થાય.

ભયંકર રોગ આવવાથી કાન્તિ-રૂપ નાશ પામે છે, અને શરીર બિહામણું બની જાય છે. એવી રીતે અનિશ્ચય કાન્તિ-ફેરફાર થાય છે.

(૨) શ્રીમંત અને સીમંત.

કાળના કુહાડાથી રંધ કે શ્રીમંત કાઠ ખચું નથી.

શ્રીમંત—પૈસાદાર.

કેટલીક નાતોમાં હવે સીમંત પ્રસંગના વરા બંધ થયા છે.

સીમંત—અધરણી.

દોહરો

નાત વિષે શ્રીમંત ધર,

કરશે ન્યારે પહેલ;

નાતવરા સીમંતના,

બંધ થવાના રહેલ.

નાતમાં ન્યારે શ્રીમંતનાં ધર પહેલ કરશે, ત્યારે સીમંતના નાતવરા સહેલાઈથી બંધ થશે.

(૩) શિકાર, શ્રીકાર, સ્વીકાર.

સિંહનો શિકાર કરવો સહેલો નથી.

શિકાર—મૃગયા.

તેણે વધારે કિંમત આપીને શ્રીકાર માલ ખરીદ કર્યો.

શ્રીકાર—ઉત્તમ, શ્રેષ્ઠ, સારો.

મેવાડના રાણા પ્રતાપસિંહ સિવાય તમામ રજપુત રાજાઓએ અકબરની માગણીનો સ્વીકાર કર્યો.

સ્વીકાર—કબુલ કરવું તે.

દોહરો

જંગલમાં જઈ સિંહનો,

કર્યો શિકાર શ્રીકાર;

વીર કુંવરના શૌર્યનો,

સૌએ કર્યો સ્વીકાર.

એક રાજાના કુંવરે જંગલમાં જઈ સિંહનો શ્રીકાર-ઉત્તમ શિકાર કર્યો, તેથી તે બહાદુર કુંવરના શુરાતનનો સમગ્ર સોદાએ સ્વીકાર કર્યો.

ભાષાના ભંડારમાં આવા ઘણા શબ્દો છે, પરંતુ માર્ગસૂચન માટે આટલા નમુના બસ છે. નમુના માટે વીણી કાઢેલા ઘણાખરા શબ્દો વાચન-માળામાં વપરાયેલા છે. કયા શબ્દનો પ્રયોગ ક્યાં થએલો છે, તે અતુ. ભરી અને ઉત્સાહી શિક્ષક સહેલાઈથી શોધી શકશે. પાછી ગલ કે પલના

શિક્ષણ વખતે એવા શબ્દોના ઉચ્ચાર અને જોડણીના સૂક્ષ્મ ભેદથી તેના અર્થમાં થતા ફેરફાર સંબંધી વિદ્યાર્થીઓના મન ઉપર પ્રકાશ પાડશે, તે આ લેખ લખવાનો ઉદ્દેશ અને શ્રમ સફળ થશે.

સૂચના--

શાળાપત્રના માહે ફેબ્રુઆરિ સને ૧૯૩૧ ના અંકમાં આ લેખની શરૂઆતમાં ઉચ્ચાર દોષથી થતા વિપરીત પરિણામના દૃષ્ટાંતો આપેલા છે, તેમાંનું પહેલું ઈદ્ર અને વૃત્રાસુરનું દૃષ્ટાંત નીચે પ્રમાણે વાચવું.

ઈદ્રના નાશ માટે વૃત્રાસુરે ચારબેલા નમારણ્યમંત્રના શબ્દોચ્ચારમાં ઋત્વિજે માત્ર સ્વરદોષજ કરવાથી મંત્રનો અર્થ બદલાઈ ગયો. પરિણામ એ આવ્યું કે ઈદ્રને બદલે વૃત્રાસુરનો પોતાનોજ નાશ થયો.

પ્રો. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,
અમદાવાદ

} સાકરલાલ પુરુષોત્તમ શુક્લ

સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

જીવજ તુઓ.

પ્રાણીસૃષ્ટિમાં સાંધાવાળા પ્રાણીઓના આપણે ચાર વિભાગો પાડી ગયા (૧) પતંગીઆ, મચ્છર અને મધમાખનો વર્ગ જેમને છ પગ અને સ્પર્શ માટે મૂંઝા હોય છે અને જેમને ઈંડા, ઈયળ અને સુષુપ્તિ અવસ્થા-માથી પસાર થવું પડે છે, (૨) કરોળીઆ અને વીંછીનો વર્ગ જેમને આઠ પગ અને માથા પર શિકાર પકડવા માટે ચીપીઆ હોય છે. આમને ઈંડા, ઈયળ અને સુષુપ્તિ અવસ્થામાથી પસાર થવું પડતું નથી. માદા સંપૂર્ણ વિકાસ પામેના બચ્ચાને જન્મ આપે છે; (૩) સો પગ અને હનર પગવાળા કાનખજુરાની જાતના પ્રાણીઓ; (૪) પાણીમાં રહેનારા કરચલાની જાતના પ્રાણીઓ.

પહેલા વર્ગના પ્રાણીઓના અવયોકન વખતે આપણે જોયું કે તેમની પાખો પર વિવિધ પ્રકારના રંગના રંગકણો હોવાથી તેમને ભીંગડાવાળી પાખોવાળા જંતુઓ (Scale wings) કહેવામાં આવે છે. મધમાખની પાખો ફક્તની રચનાથી જોડાઈ જાય છે તેથી તેમને હૂકપાખવાળા (Hook wings)

જંતુઓ કહેવામાં આવે છે. ઘરની માખી, મચ્છર અને ચાંચક જેવાં પ્રાણીઓને બે સાદી પાખો હોય છે. આ ઉપરાંત વિવિધ પ્રકારની પાંખની રચનાવાળાં બીજાં ઘણાં જંતુઓ યાચ છે અને તેમાં ખાસ કરીને કંસારી-ની પાંખ જરા વિચિત્ર પ્રકારની હોય છે. તેની પાંખો સામાન્ય રીતે દેખાતી નથી પણ તે હેડે ત્યારે સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે. આજે આપણે તેના વિશે કંઈક જાણીએ:—

કંસારી:—કંસારી ઘણી જાતની યાચ છે. એકલા જ નહીં નારાળ ખાઈ જુદી જુદી ૩૦,૦૦૦ જાતો જણાઈ છે. ? માથાળું હેય છે અને પોતાની મોટાં હોય છે. કોઈ બગીચામાં, કોઈ માથાળું હેય છે અને પોતાની જગ્યામાં જમે ત્યાં પડી ગમે આકારમાં તેનું માથું અને ખભા જુદા મિત્રનું કામ કરે છે. નથી. વીંછીને આઠ પગ હોય છે; શરીર અનેક અમિત્રનું કામ છે અને તેમના કંખમાં ઝેર હોય છે. તેમની અનેક જાતો છે. અને કેટલાક વીંછીના કરડવાથી માથાસ મરી જાય છે.

કંસારીના માન્ય જાતનો વીંછી કરડે તો મોપારીનો ભૂકો કરી, કાગળની પોતમાં તેને નાખી, બીડીની જેમ તેનો ધુમાડો શરીરમાં દાખલ કરવાથી હોઈ ઝેર ઉતરી જાય છે એવું કેટલાક અખતરાઓ પરથી જણાયું છે. કાનખજૂરાનો વર્ગ:—આ વર્ગના પ્રાણીઓને અનેક પગો હોય છે. હવજંતુઓને ખાઈને તે છવે છે. નર ઈડાને ખાઈ જાય છે તેથી માદા ઈડાઓને માદીની ગોળાઓમાં ઢાકી દે છે. શરીરના દરેક ખંડમાં તેમને એકેક બોટી પગ હોય છે. કેટલીક જાતોના કંખ ઝેરી હોય છે. શરીર લાલું હોવાથી સમતોલપણું જળવી રાખવા તેમને ઘણા પગ હોય છે. આ વર્ગનાં કેટલાંક પ્રાણીઓને હજારો પગ હોય છે.

કરચલાનો વર્ગ:—આ વર્ગનાં જંતુઓ પ્રાણીગાંજ રહે છે અને શ્વાસની કોથળાઓ વડે શ્વસનક્રિયા કરે છે. તેમનું શરીર ખંડાત્મક હોય છે અને દરેક ખંડ ઉપર એક બોટી પગ હોય છે. જનતા સુધી સ્પર્શ માટે બે બોટી મૂકે હોય છે.

સાધવાળાં પ્રાણીઓના ઉપર મુજબના ચાર પેટા વિભાગોમાં અનેક જાતના જંતુઓનો સમાવેશ યાચ છે અને દરેક જાતમાં શરીર-રચના અને ખાસિયતોમાં નાના પ્રકારનું વૈવિધ્ય માલમ પડે છે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ }
અમદાવાદ.

મનમુખરામ મહિશંકર દિવેદી

વાચનમાળાનાં કાવ્યોના કર્તાઓનાં જીવનચરિત્ર

(૨)

કેશવલાલ હરિરામ ભટ્ટ

કવિ કેશવલાલનો જન્મ મોરળી ગામમા ઇ. સ. ૧૮૫૧ માં થયો હતો. તેઓ નાતે પ્રશ્નોરા નાગર હતા. પોતાના કૃત્યોની રિચતિ સારી ન હોવાથી મામાને ત્યાં જઈ મંત્રકૃત અભ્યાસ ફીક ફીક કરેલો ને અપ જોટલો ગુજરાતી તેમજ અંગ્રેજી અભ્યાસ પણ કરેલો. તેમણે ઇ. સ. ૧૮૭૩ માં મુંબઈ જઈ “આર્યધર્મપ્રકાશ” પત્રના તંત્રી તરીકે કામ કરવા માડ્યું. સાથે સાથે વેદધર્મ સભાનું કામ પણ ઉપાડી લીધું અને લાખા વખત સુધી એ સંસ્થાનું કામ એકનિષ્ઠાથી જગળ્યું હતું. ઇ. સ. ૧૮૯૬ માં આ ધર્મપરાયણ કવિનો અમર આત્મા દેહ છોડીને પરલોક ચાલી નીકળ્યો.

આ કવિની કવિતાઓમા મોટે ભાગે લક્તહૃદયના ઉભરા છે. તેમાં સાદો પણ સચોટ ઉપદેશ છે. ધર્મભાવના તેમા ઉભરાય છે. હૃદયદ્રાવકતા તેનું ખાસ લક્ષણ છે. એમની ઘણી કવિતાઓ “કેશવકૃતિ” નામનાં ગ્રંથમાં સંમહવામાં આવી છે. આ સિવાય અનસૂયાશુદ્ધ, ભોગવતી ભાગ્યોદય, સાવિત્રીચરિત્ર, ચંદ્રપ્રભા વગેરે ગ્રંથો અને શ્રી ભાગવત તથા ભગવદ્ગીતાનાં ભાષાતરો પણ તેમણે કરેલાં છે.

કવિ ગિરિધર

કવિ ગિરિધરનો જન્મ ઇ. સ. ૧૭૮૭ માં વડોદરા તાલ્કે પાદરા તાલુકાના માસર ગામમા દશા લાડ વણિક નાતમાં થયો હતો. તેમના પિતાનું નામ ગરખડદાસ હતું. કવિ તેમના જમાનામાં અપાતી વાચન લેખન ને નામાહામાની કેળવણી પામ્યા હતા. ઉપરાત થોડું સંસ્કૃત ને હિંદી ભાષાનું જ્ઞાન પણ તેમણે મેળવ્યું હતું. કવિએ પોતાનું જીવન વડોદરામાં ગાળ્યું હતું અને ત્યાં પરુષોત્તમ મહારાજનો સમાગમ થયો હતો. આ સંતના સમાગમથી તેમનામાં પ્રજ્વલિત ખૂબ વધી ને તેમની કવિત્વશક્તિ પણ ખૂબ ખીલી નીકળી.

હૃદયસીવિવાહ, રાજસૂયયજ્ઞ, ગોકુળલીલા, રાધાવિરહના દાદર માસ, રામાયણ, અશ્વમેધ, વગેરે કાવ્યો એમણે લખ્યાં છે.

થી તેની મૂળ કિંમતમા કાઢી ફેર પડતો નથી.

$૨ \times ૩ \times ૪ = ૨૪$ એ ત્રણ રીતે ગણી શકાય.

(૧)

૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦

૦ ૦ + ૦ ૦ + ૦ ૦ + ૦ ૦

૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦

$$(૦ \times ૨) + (૦ \times ૨) + (૦ \times ૨) + (૦ \times ૨) = (૦ \times ૨) \times ૪ = ૨૪$$

૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦

૦ ૦ + ૦ ૦ + ૦ ૦

૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦

૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦

$$૪ \times ૨ + ૪ \times ૨ + ૪ \times ૨ = (૪ \times ૨) \times ૩ = ૨૪$$

૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦

૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦

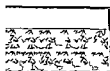
૦ ૦ ૦ + ૦ ૦ ૦

૦ ૦ ૦ ૦ ૦ ૦

$$૪ \times ૩ + ૪ \times ૩ = (૪ \times ૩) \times ૨ = ૨૪$$

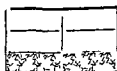
એટલે $૪ \times ૨ \times ૨ = ૪ \times ૨ \times ૩ = ૩ \times ૨ \times ૪$ એ પ્રમાણે અવયવોના ક્રમનો પર્યાય કરવાથી તેની કિંમતમા ફેરફાર થતો નથી એ પ્રમાણે બે, ત્રણ, ૧૨ કે વગરે અવયવોના ગુણાકાર કરતી વખતે ગમે તે ક્રમમા અવયવોના ગુણાકાર કરવાથી જવાબમા ફેર પડતો નથી.

ક્રમવિપર્યયનો નિયમ જેમ પૂર્ણાંક સંખ્યાને લાગુ પડે છે તેજ માણે અપૂર્ણાંક સંખ્યાને પણ લાગુ પડે છે જેમકે, $\frac{૩}{૪}$ નામના અપૂર્ણાંક-અન્યવ બે રીતે પાઠી શકાય



$\frac{૩}{૪} \times ૨$

અથવા



$૨ \times \frac{૩}{૪}$

એટલે $\frac{૩}{૪} = \frac{૩}{૪} \times ૨$ અથવા $૨ \times \frac{૩}{૪}$.

૭. સાદી સંખ્યા—પૂર્ણાંક કે અપૂર્ણાંક-ગમે તે જાનની હોય, પણ મા અન્યવના ક્રમનો વિપર્યાય થઈ શકે છે, તે આપણે જોયું, પણ રેશોન સંખ્યામા તેમ થઈ શકતું નથી

નિયમ: વિશેષ સંખ્યા \times સાદી સંખ્યા = વિશેષ સંખ્યા.

(અ) ૩ રૂ. ના એક મણુ ધર્ડ મળે તો ૫ મણુ ધર્ડનું શું બેસે?

૧ મણુ કરતાં ૫ મણુ પાંચગણા છે.

અથવા $\frac{૫ મણુ}{૧ મણુ} = ૫$ (સાદી સંખ્યા)

માટે ૧ મણુની કિંમતની ૫ ગણી કરવાથી જવાબ આવે.

એટલે કિંમત = ૩ રૂ. \times ૫ = ૧૫ રૂ.

પણ ૫ \times ૩ રૂ. એમ ન લખાય, કારણ ૫ સાદી સંખ્યાને ૩ રૂ. ગણી દેવાનો અર્થ કાઢી થતો નથી. અવધવો વિશેષ સંખ્યા અને સાદી સંખ્યાના સ્વરૂપના હોય ત્યારે તેમના ક્રમનો વિપર્યય થઈ શકે નહિ. પણ ૫ રૂ. ના ૧ મણુ ચોખ્ખા મળે તો ૩ મણુ ચોખ્ખાની કિંમત શું બેસે? તેમાં કિંમત = ૫ રૂ. \times ૩ = ૧૫ રૂ. થાય એટલે ૧૫ રૂ. ના અવધવો બે રીતે લખી શકાય.

૧૫ રૂ. = ૩ રૂ. \times ૫ અથવા ૫ રૂ. \times ૩

આ પ્રમાણે એક વિશેષ સંખ્યાના બે ભિન્ન ભિન્ન રીતે અવધવો પડતા હોવા છતાં સંખ્યાની વિશેષતા હોવાને કારણે અવધવના ક્રમનો વિપર્યય થતો નથી; કારણકે બંને પ્રકારમાં અવધવો તફાવત જુદાજ છે.

(બ) ૩ રૂ. નો એક ઘોડો જોડો મળે તેવા ૪૦ ઘોડો જોડા લેવા છે. તેનાં બંડલ બે રીતે બાધેલાં હોય છે. પાંચ પાંચનાં પણ હોય છે, તેમજ આઠ આઠ જોડાનાં પણ બંડલ હોય છે. તો તેની કિંમત દરેક રીતે ગણો.

કિંમત = (૩ રૂ. \times ૫) એક બંડલની કિંમત \times ૮ (બંડલ)

= ૩ રૂ. \times ૫ \times ૮

= ૧૨૦ રૂ.

અથવા કિંમત = (૩ રૂ. \times ૮) એક બંડલની કિંમત \times ૫ (બંડલ)

= ૩ રૂ. \times ૮ \times ૫

= ૧૨૦ રૂ.

એટલે ૩ રૂ. \times ૫ \times ૮ = ૩ રૂ. \times ૮ \times ૫ થાય છે.

એટલે સાદી સંખ્યાના સ્વરૂપના અવધવોના ક્રમનો વિપર્યય થઈ શકે છે, પણ વિશેષ સંખ્યાના સ્વરૂપના અવધવો થઈ શકે નહિ. વળી ૩ રૂ. \times ૪ રૂ. = જવાબ અશકય છે.

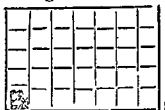
એટલે વિશેષ સંખ્યા \times વિશેષ સંખ્યા = અશકય છે.

એટલે કાંઈ પણ વિશેષ સંખ્યાના અવયવ પાડવામાં આવે ત્યારે માત્ર પહેલો અવયવજ વિશેષ સંખ્યાનો હોઈ શકે; પછીના બધા અવયવો સાદી સંખ્યાજ થાય; અને તેમના ક્રમનો વિપર્યય થઈ શકે; પણ વિશેષ સંખ્યા તો સૌથી પહેલીજ લખવી જોઈએ; એટલે વિશેષ સંખ્યાના અવયવોનો ક્રમ ફરી શકે નહિ.

આ નિયમનો લાગુ થતો હોય તેવા બે ઉદાહરણો આપણે તપાસીએ:

(૧) એક કાટખુણ ચોખુણની લંબાઈ ૭ ફુટ છે, પહોળાઈ પાંચ ફુટ છે તો તેનું ક્ષેત્રમાપ કેટલું થાય ?

$$\text{ક્ષેત્રમાપ} = ૭ \text{ ફુટ} \times ૫ \text{ ફુટ.}$$



આ પ્રમાણે લખીને હિસાબ ગણવામાં આવે છે; પણ વિશેષ સંખ્યા \times વિશેષ સંખ્યા = અશક્ય પરિણામ છે. એટલે આમાં ૭ ફુટ \times ૫ ફુટનો ગુણાકાર કંઈ પણ કરી શકાય નહિ. તેમજ ૭ ફુટ \times ૫ = ૩૫ ફુટ થાય તે પણ વાસ્તવિક નથી.

ઉપરની આકૃતિનો ખારીક વિચાર કરવાથી સ્પષ્ટ થાય છે કે રેખાકિત ચોરસ આ માપણી કરવાનો એકમ છે. તે એકમ ૧ ફુટ ચોરસ કે ૧ ચો. ફુટ માપનો છે. તેવા ૭ ચોરસો એક આડી હારમાં છે; અને આખી આકૃતિમાં તેવી પાંચ આડી હારો આવેલી છે. માટે

$$\begin{aligned} \text{ક્ષેત્રફળ} &= (૧ \text{ ચો. ફુટ}) \times ૭ \times ૫ \\ &= ૩૫ \text{ ચો. ફુટ થાય.} \end{aligned}$$

અથવા બીજી રીતે કહીએ તો: એક આડી હાર ૭ ચો. ફુ. ના માપની છે; અને તેવી પાંચ આડી હારો આખી આકૃતિમાં આવેલી છે. માટે ક્ષેત્રફળ = ૭ ચો. ફુ. \times ૫ = ૩૫ ચો. ફુ. ગણાય.

એજ બીજા ત્રીજી રીતે કહીએ તો

લંબાઈ અને પહોળાઈના માપના એકમ તરીકે ફુટને સ્વીકાર્યો છે; માટે તેના સંબંધના ક્ષેત્રફળના એકમ તરીકે ચોરસ ફુટ ગિણાય:

$$\text{લંબાઈમાં એકમની સંખ્યા} = ૭$$

$$\text{પહોળાઈમાં એકમની સંખ્યા} = ૫$$

$$\text{ક્ષેત્રમાપમાં એકમની સંખ્યા} = ૭ \times ૫ = ૩૫, \quad ;$$

પણ ક્ષેત્રમાપનો એકમ તો ૧ ચો. ફુ. સ્વીકારેલો છે;

માટે ક્ષેત્રમાપ = ૩૫ ચો. ફુ. ગણાય.

આટલી બધી લાંબી વિધિથી લખવાને બદલે કોઈક એમ મૂચવે છે કે

ક્ષેત્રફળ = (૭ x ૫) ચો. ફુ.

= ૩૫ ચો. ફુ.

પણ હિસાબની શરૂઆતમાં ઉપરની પહેલી બંને રીતોમાં ક્ષેત્રમાપના એકમનો નિર્દેશ થાય છે. જ્યારે આ ત્રીજી દુર્લભ રીતમાં ક્ષેત્રમાપના એકમનો નિર્દેશ થતો નથી; એટલે પ્રથમ લંબાઈના એકમની જાત જણાવી તે ઉપરથી તેના સંબંધની ક્ષેત્રમાપના એકમની જાતનો ઉદ્દેશ્ય કરી ઉપરની રીત કરે તો વાંધો લઈ શકાય નહિ; પણ તેમ જણાવ્યા સિવાય પરબાર્યું ક્ષેત્રફળ = (૭x૫) ચો. ફુ. લખવું એ તો વારતવિક જણાતું નથી. ઉપરની ત્રણે રીતોમાં ક્ષેત્રમાપના એકમનો નિશ્ચય, અને તેનો વિશેષ સંખ્યાના ગુણાકારમાં ઉપયોગ એ સૌથી અગત્યનો મુદ્દો છે.

(૨) ૩. ૭—૫—૪ ની પાર્ષ્વો કરો.

તેમાં ૩. ૭x૧૬=૧૧૨ ૩. થાય; છતાં આપણે ૧૧૨ આંના ગણીએ છીએ. એ પણ ઉપરના નિયમનું અચૂત દર્શાવે છે. ખરેખર રીતે ૧ ૩. ના ૧૬ આના મળે છે. એવા ૧૬ આનાને ૭ ગણ્યા કરવાથી ૭ ૩. ના આના આવે; એટલે એ હિસાબ આ રીતે લખીને ગણવો જોઈએ.

૧૬ આના x ૭ = ૧૧૨ આના

+ ૫ આના

૧૧૭ આના

૧૨ પાર્ષ્વ x ૧૧૭ = ૧૪૦૪ પાર્ષ્વ

+ ૪ પાર્ષ્વ

૧૪૦૮ પાર્ષ્વ જવાબ

આ પ્રમાણે બે લુલંગ પગથીઆં લઈને હિસાબ ગણાવીએ તો ઉપરનો નિયમ ખરાબર સમજાય છે.

આપણા રોજના કામમાં જો આપણે વધારે જાડા ઉતરીએ તો કેટલી ચોકસાઈની જરૂર છે, તે આટલી ચર્ચાથી સમજશે તો મારો આ લેખ લખવાનો ઉદ્દેશ સફળ થયો માનીશ.

મો. હ. પંચોલી

*રામરાજ્યાભિષેક

પ્રાર્થના

“ઓમકાર વિશ્વરૂપ, તુજ તેજ ગુણ અનુપ ઓમ
સર્વથાંદ્રે તેજવાન, તે ધરે છે તારૂં ધ્યાન (૨)
ચૌદ બ્રહ્માડનો છે ભૂપ ” ઓમ

પહેલો બાળક—અહો મિત્ર ! કેમ કંઈ આજે બહુ આનંદમાં છે ?

બીજો બાળક—ભાઈ ! આજે અમારા મહારાજનો રાજ્યારોહણનો માંગલિક પ્રસંગ છે. તેમાં આપણે ‘રામરાજ્યાભિષેક’ લગ્નની બતાવવાનો છે.

૩. બાળક—ભાઈ ! બહુ આનંદની વાત છે. આતો, આપણે તે માટે તૈયાર થઈએ.

બી. બાળક—હુઓ સામેથી ભરત મહારાજ પધારતા જણાય છે.

(ભરત, સુમંત્ર (પ્રધાન), વિશ્વામિત્ર, વસિષ્ઠ, ઇન્દ્ર વગેરે પધારે છે.
પાછળથી રામ આવે છે.)

ભરત—પધારો ! પધારો ! રઘુનંદન, આપનો લઘુબંધુ પ્રણામ કરે છે.
(રામ હાથ ઝાલી ઉઠાડે છે.)

બાળકો—

“ ધન લાગ્ય અમારે આંગણે આબ્યા મનગમતા મહેમાન,
પધારી આજ સ્વીકારો રનેહતણાં સન્માન;
ચંદ્ર સુરજ સમ રહે અવિચળ, જગમાહી તમ માન,
સુખ શાંતિ ધન યશ આ જગમાં, વાઘો તમ મહેમાન...પધારી.
અમ બાળકનો આનંદ ઉછળે, ઓ મીઠડા મહેમાન,
હારફૂલ વીણ હૃદય ઉમળકે, દઈએ આદરમાન”.....પધારી.

રામ—વહાલા બંધુ ભરત ! વહાલી પ્રજના શા સમાચાર છે ?

ભરત—પૂજ્ય રઘુસીર ! આપની શુભાશિષથી સઘળા પ્રજા સર્વ રીતે હોમકુશળ છે.

* ખંભાતના નામદાર નવાબ સાહેબ શ્રી હુસેનયાવરખાન સાહેબ તા. ૧૩-૧૨-૩૦ ના રોજ ગાદી નશીન થયા તે પ્રસંગે ખંભાત મુખ્ય નિરાણના વિનાયીઓએ લગ્નની બતાવેલો સંવાદ.

મુમંત્ર—મહારાજ! આપના વનવાસ પધાર્યા પછી ભરત મહારાજએ પ્રજાના ધર્મનું રક્ષણ કરી, ચોર, લુગારી, હરામખોર અને લુચ્ચાઓનું કાસળ કાઢી પ્રજા સુખી રહે તેવી રીતે રાજ્ય ચલાવ્યું છે અને પ્રજાના સુખમાં અનેક ગણો વધારો થયો છે.

રામ—તે બદલ ભરતને હજારવાર ધન્યવાદ છે.

ભરત—હે મહાત્માહુ! આપે મારી માતાની ઇચ્છાને વશ થઈ આ રાજ્ય મને આપ્યું હતું તે આપ સ્વીકારો. એક નાના વાહરડાથી મહાન ધુસરી ધારણ કરી ભાર વહન કરી શકાતો નથી; તેમ આ રાજ્ય-ધુરાનો ભાર મારા જેવા અદ્યથી સહન કરી શકાતો નથી. પાણીના વેગથી તૂટી જતા સેતુને બાધવો જેમ કઠણ છે, તેમ ચોરાદિનો ભય ટાળી પ્રજાનું રક્ષણ કરવું બહુ કઠિન છે.

આપ સર્વગુણસંપન્ન, પ્રજાપ્રિય અને મધ્યાન્હના સૂર્ય જેવા તેજસ્વી છો. હે રાઘવ! આપ અમારા બાપા છો, અમે આપના દાસ છીએ. આપ જે આજ્ઞા કરો તે બળવવા તૈયાર છીએ. આપના પધારવાથી અમારો મનોરથ સફળ થયો છે. હવે આપ ધનભંડાર, સૈન્યાદિની સંભાળ લો. આ રાજ્યસિંહાસન ઉપર વિરાજમાન થઈ અમને તથા આ નગરની પ્રજાને આનંદ આપો. ન્યાસુધી આકાશમાં સૂર્યચંદ્ર અને નક્ષત્રમંડળ ભ્રમણ કરે ત્યાંસુધી આપ આખી પૃથ્વીનું રાજ્ય ભોગવો.

ઈન્દ્ર—દર્શનનંદન રામ! પિતાની આજ્ઞાને શિરસાવંઘ ગણી રાજ્યભુવનમાં મળતા અગણિત સુખભોગોનો પરિત્યાગ કરી, સુકુમાર જીવનને ભાત મારી વનવાસના અસહ્ય સંકટો ચૌદ વર્ષ પર્યંત ભોગવી આપે જગતને બતાવી આપ્યું છે કે એક આદર્શ પુત્ર પિતાની આજ્ઞાનો સાચો સેવક છે. ચૌદ ચૌદ વર્ષની એ ઉંમર તપશ્વર્યાએ આપને આ પવિત્ર રાજ્યધર્મ બળવવાને વંધુ બળવાન અને લાયક બનાવ્યા છે. આપના ઉજ્જવળ ચારિત્ર્યથી અમારા હૈડા હરખાય છે. આપના આ લઘુબંધુ ભરતે આપને રાજગાદી પર બિરાજવાની વિનંતી કરી છે તે સ્વીકારી આપ જગતને આનંદ આપો.

રામ—મહારાજ! પિતાની આજ્ઞાનું પાલન કરવું એ આપણા ભારત વર્ષના મુનિવરોનો મહામંત્ર છે. તે પ્રમાણે હું ચાલ્યો છું; તેમાં અધિક કંઈજ ક્યું નથી.

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

પુસ્તક ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના
નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લઠાઈ પછી ભૌગોલિક થયેલા
ફેરફારો સાથે આ છેલ્લામાં
છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૨૨-૦

છોકરાઓ માટે

વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર
ફાઇનલ પરીક્ષાના બધાં
વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ
પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ
સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.
જુની ધરેડથી લખાએલાં અશુદ્ધ
પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ
પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ
વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સારું.

ફાઇનલ પરીક્ષા માટે

હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.
તે પદ્ધતિ પ્રમાણે ફાઇનલ પરી-
ક્ષામાં જોસનાર છોકરા તેમજ
કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,
તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.
આમાં છોકરા તેમજ કન્યાઓના
સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.
આ બાબતું ટ્રેઝરિયર જુની ધરે-
ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી
પૈસા બગાડવા કરતાં આજ
પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા
માટે ઉત્તમ છે. કિં. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આની પડોચી ખરું ને ?
કહેા ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુંઝવે છે ?
ધ્યયનના પૈસા બચાવવા છે ?
કેવા સવાલો આવશે તે જાણવું છે ?
તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે જાણવું છે ?
પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?
આ બધાની 'હા' કહેવી હોય તો
૪૫૦ પાનાનું આ હજાર પુસ્તક
જરૂર મંગાવો.
કિં. રૂ. ૧-૧૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીરોડ, અમદાવાદ.

અનડાના નવાં શાળાપયોગી પુસ્તકો

મુખર્ષી દવાશાના કેળવણીખાતાએ અને સ્પષ્ટિમદિદ એનન્સિએ મંજુર કરેલાં છે.
૧૯૩૨ ના ગણિતના નવાં અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે બનાવેલાં

નવું

તદન નવાંજ

*કુમારગણિત

[ધારણ ૧થી ૩, ૩. ૦-૬-૦]

[ભૂમિતિ સાથે સાત આના]

નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે ગણિત
વ્યવસ્થા ઇચ્છનારાને માટે આ અતિ
ઉપયોગી પુસ્તક છે. શિક્ષકોને વાપરવાને
મેંજુરી પણ મળી છે. એકવાર જોનારાં
ભાગ્યેજ વાપર્યા વગર રહે. ઉત્તમ
અભિપ્રાય મળેલા છે.

કુમારભૂમિતિ

[ભાગજાંથી ચોથા ધારણ સુધી]

[૩. ૦-૨-૦]

સ્પષ્ટિમદિદ એનન્સિની સાળાએ માટે
તેના આદિશાનના અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે
તૈયાર કરેલું છે. મુખ્ય ચિત્રો મૂક્યાં છે.
પણ ઉપયોગી છે. શિક્ષકશિક્ષક ઉત્તમ
અભિપ્રાય આપ્યા છે.

શિક્ષકવર્ગમાં ઘણાં વખણાવેલાં બીજાં પાઠ્યપુસ્તકો.

કુમારગણિત ભાગ પહેલો

[પાંચમી આવૃત્તિ, ૩. ૦-૬-૦]

આ મહિત એટલું સરસ છે, કે
સ્પષ્ટિમદિદ એનન્સિએ તેને પેલાની
સાળાઓમાં વ્યવસ્થાનો સરમુત્તર કર્યાં છે.

*કમિક ભૂમિતિ

[ભાગ પહેલો, ૩. ૦-૨-૦]

*[ભાગ બીજો, ૩. ૦-૨-૦]

નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે ભૂમિતિનો
વિષય વ્યવસ્થા ઇચ્છનારાં માટે તૈયાર કરેલાં
છે. પહેલો ભાગ ત્રીજા ધારણ સુધી ને બીજો
ચોથા માટે છે. લગભગ ૧૦૦ ઉપરાંત ચિત્રો
મૂકી પુસ્તકને આકર્ષક ને ઉપયોગી કર્યું છે.

*કમિકનામું

[ભાગ પહેલો, ૩. ૦-૩-૦]

શિક્ષણની નવી શૈલીથી છાત્રા તથા
છાત્રીઓ માટે તૈયાર કરેલું છે.
ટેક્ટાઈલ તરીકે મંજુર પણ થઈ ગયું
છે. ઘણી સાળાઓ વાપરે છે. જુનામઠ
સ્ટેટ પોતાની સાળાઓમાં વ્યવસ્થાનો
આઈર પણ કર્યાં છે.

કન્યાગણિત ભાગ બીજો

[ત્રીજી આવૃત્તિ, ૩. ૦-૧૦-૦]

ચોથા ધારણથી ટેક મેલેજ સુધી, વર્તો
ક્યુલર ફાઇનલના પ્રસો સાથે, શિક્ષિકાઓ
પણ ગમ્યું છે. દરેક કન્યાસાળાએ
વાપરવા જેવું છે.

Government School Paper ગુજરાત શાળાપત્ર

એપ્રિલ, સને ૧૯૩૧

“ નવા જમાનામાં નવા સુધારા અને પ્રગતિમાન માણસની જરૂર પડે છે. દુનિયા આગળ વધે છે, અને તેથી આપણા આપ-
પણના વખતમાં જે રીતરિવાજ તથા કાનૂનો ઉત્તમ ગણાતા હતા
તે હવે નિરુપયોગી નીવડે છે, અને ખરેખર આપણા મૃત્યુ પછી
સત્યના દદ અને ધીમા વિકાસને લીધે વધારે ડાહ્યા થએલા લોકો
હાલના કરતાં વધારે સાગી યોજના ધરી કાઢશે ”

દેવવણીખાતાના હુકમથી
તંત્રી અને પ્રકાશક (ઓગસ્ટ ૧૯૨૯ થી)
મૂળભાઈ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.
હેડમાસ્ટર પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.)

ધી “કાયમ હ ન્યુબિલી” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં પરીજ દેવીદાસ હમનલાલે છાપ્યું
સલાખાસ રોડ-અમદાવાદ

અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	ભૂગોળનો ઇતિહાસ સાથે સંબંધ	૧૫૫
૨	ગુજરાતનું પ્રાચીન સ્થાપત્ય અને તેના વિકાસનો ઇતિહાસ	૧૬૪
૩	રેશમના કીડાનું આત્મકૃતાત	૧૬૯
૪	સૃષ્ટિનિરીક્ષણ (પ્રાણીઓના વર્ગો)	૧૭૦
૫	કાઠિઆવાડમા વૃષ્ટિ ઓછી કેમ થતી જાય છે ?	૧૭૪
૬	આકાશનો અગ્નયજ્ઞી... ..	૧૭૬
૭	હિંદુસ્તાનની ભૂગોળને લગતા પ્રશ્નો	૧૭૮
૮	જંબુદ્વીપ-એશિયા	૧૮૩
૯	પૂર્વ અને પશ્ચિમની સંસ્કૃતિનું સંજ્ઞન	૧૮૬
૧૦	સરકારી જાહેરખબરો	૧૮૮
૧૧	શુદ્ધિપત્રક	૧૮૯
૧૨	ધર્મામપત્રક	૧૯૦
૧૩	ખાનગી જાહેરખબરો	૨૨

જાહેરખબર

એમ. શીરાજીદીન લાહોરની ઉર્દુ કીતાબો ને મુંબઈ કેળવણી-ખાતાએ મંજૂર કરી છે અને આખા મુંબઈ ઇલાકાની ઉર્દુ સંસ્થામાં વ્યાપે છે તે બધી કીતાબો અમારે ત્યાં મોટા જથ્થામાં દર વખતે તૈયાર રહે છે, કારણ કે અમે પબ્લીશર મજબૂરના અમદાવાદના એજન્ટ છીએ જે વેપારીઓ અને સૂઝના મુન્શી સાહેબો અમારી પાસેથી જથ્થાબંધ ખરીદ કરશે તેમને અસલ કિંમત ઉપર સેંકડે સવાજ ટકા કમિશન આપીશું, માટે જરૂર વખતે સૌ પહેલાં અમારી મુલાકાત લેશો. અમારી પાસે કુરાનશરીફ, કાયદાસીપારા, અરબી, ફારસી, ઉર્દુ કીતાબો પણ મોટા જથ્થામાં રહે છે.

હાજીખદરદીન હુસેનુદીન નીઝામી બુકસેલર

દે. પાચપટ્ટી ધનગોટની પોળ સામે, અમદાવાદ.

જાહેરખબરના નવા ભાવ

આથી સર્વેને ખબર આપવામાં આવે છે કે સને ૧૯૩૦ ના જાન્યુઆરિથી જાહેરખબરના ભાવમાં ઘટાડો કરી તે નીચે મુજબ રાખવામાં આવ્યા છે,

જાહેરખબરના દર

મુદત	એક પાન	અઢધુ પાન	પા પાન
આખું વર્ષ	રૂ. ૮૦	રૂ. ૬૦	રૂ. ૪૦
છ માસ	રૂ. ૪૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૨૦
ત્રણ માસ	રૂ. ૨૫	રૂ. ૨૦	રૂ. ૧૫
એક માસ	રૂ. ૧૨	રૂ. ૧૦	રૂ. ૭

ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૬૦] એપ્રિલ સને ૧૯૩૧

[અંક ૪

ભૂગોળનો ઇતિહાસ સાથે સંબંધ

શિક્ષકનું મુખ્ય કર્તવ્ય બાળકને જ્ઞાન આપવાનું છે, તેથી બાળકને જ્ઞાન કેવી રીતે મળે છે અને તે શા કારણથી ઓછાવત્તા પ્રમાણમાં યાદ રાખી શકે છે તે બાળકની માહિતી તેને હોતી જોઈએ જ્યાંસુધી આ બાળકનું જ્ઞાન શિક્ષકને હોય નહિ, ત્યાંસુધી તેની મહેનત સફળ થાય નહિ એ સ્વાભાવિક છે. જો શિક્ષક જ્ઞાન પ્રાપ્ત કરવાની પદ્ધતિથી અને તે યાદ રાખવાની રીતથી અભણ્યો હશે, તો તે જોઈએ તેવી રીતે સાચું કામ કરી શકશે નહિ અને તેથી વિદ્યાર્થીના મન ઉપર ધારેલી અસર ઉપજતી શકશે નહિ. આ કારણને લીધે જે સરકાર મગજ ઉપર છુટા-છવાયા સંબંધ રહિત પડે છે, તે યાદ રહી શકતા નથી તે આપણે ખાસ જાણવાની જરૂર છે. જો આપણે કોઈ બાળક બરાબર યાદ રાખવી હોય તો તેને બીજી હકીકત સાથે જોડી દેવી જોઈએ જ્યારે આપણે કંઈ વિચાર કરીએ છીએ કે બોલીએ છીએ તથા લખીએ છીએ, ત્યારે સંબંધ-પૂર્વક જોડાએલી બાળકો એક પછી એક જણાઈ આવે છે આવી રીતે કોઈ પણ બાળકનું જ્ઞાન સંબંધ વગર મગજમાં રચાયેલી અવસ્થા રહી શકતું નથી અને તેથી તે યાદ આવતું નથી, તેથી શિક્ષકે જે કંઈ રીખવવું તે બધું એક બીજાનો સંબંધ જોડીને શીખવવું જે પાઠનો અગાઉના

પાઠની સાથે સંબંધ હોતો નથી તેમાં બાળકોને રસ પડતો નથી, અને તેઓ તેને બરાબર સમજી શકતાં નથી. જ્યારે કોઈ નવી બાબત શીખવવાની હોય ત્યારે તેનો પૂર્વોપર સંબંધ ધ્યાનમાં રાખી શીખવવામાં આવે, તો વિદ્યાર્થીઓ તે ઝટ સમજી શકે છે અને તેથી તે વધારે યાદ રાખી શકે છે. છુટીછવાઈ હકીકત મગજમાં રહી શકતી નથી એટલે તે અવ્યવસ્થિત હોવાથી કંઈ કામમાં આવતી નથી. આ ઉપરથી એ દર્શિત થાય છે કે શિક્ષકે જે કંઈ શીખવવું તે જુના અને નવા જ્ઞાનનો સંબંધ જોડી શીખવવું; અને જે કંઈ તેણે શીખવ્યું હોય તેને જુદી જુદી રીતે પુનરાવર્તન કરી વ્યવસ્થિત કરવું.

ઉપર જણાવેલો જ્ઞાનપ્રાપ્તિનો નિયમ એકજ વિષયના જુદા જુદા પાઠોને લાગુ પડે છે એટલું જ નહિ, પણ એક વિષયનો બીજા વિષય જોડે સંબંધ બાંધવાની જરૂર છે એમ તે ઉપરથી સ્પષ્ટ જણાય છે. ગણિત, વાચન, ઇતિહાસ, પદાર્થપાઠ, ભૂગોળ વગેરે વિષયો એકબીજાથી નિરાળા છે એમ સાધારણ રીતે શિક્ષક વર્ગ સમજે છે એ ભૂતભરેલું છે. કેટલાક વિષયને તો બીજા વિષય સાથે ગાઢ સંબંધ હોય છે. વળી જેમનો પરસ્પર સંબંધ સ્પષ્ટ જણાઈ આવતો હોય નહિ તેનું પણ એકીકરણ કરવાની જરૂર છે; કારણકે સર્વ જ્ઞાન તો એક છે. જુદા જુદા વિષયો તો તેનાં જુદા સ્વરૂપ છે, તેથી આ પ્રસંગે આપણે ભૂગોળનો ઇતિહાસ સાથે કેવા પ્રકારનો સંબંધ છે તે જોઈશું.

જેમ પદાર્થપાઠનો સૃષ્ટિજ્ઞાનની સાથે, ગણિતનો પદાર્થવિજ્ઞાન સાથે સારો સંબંધ છે, તેવી રીતે ઇતિહાસનો ભૂગોળ સાથે સંબંધ છે. આ બાબત ઇતિહાસ કે ભૂગોળના શિક્ષકના ધ્યાનમાં નહિ રહેવાથી તે વિષયનો અભ્યાસ અને તેનું શિક્ષણ જોઈ એ તેવું રસિક અને ફળદાયી થતું નથી. એક વિદ્વાને એવું કહ્યું છે કે “ ઇતિહાસ એ દેશનો આત્મા છે અને ભૂગોળ એ તેનું શરીર છે. ” જેમ શરીર અને આત્માને અરસ્પરસ નિકટનો સંબંધ છે, તેવી રીતે ઇતિહાસ અને ભૂગોળનો સંબંધ છે. કોઈ પણ દેશની પ્રજાનો ઇતિહાસ ત્યાંની ભૂમિરચના અને આબોહવાને અનુસરી ઘડાએલો હોય છે તે સત્ય હમેશાં યાદ રાખવાની જરૂર છે. આ વિષયની વિહકીકત આગળ ઉપર કહેવામાં આવશે. મુખ્ય મુદ્દાની બાબત એ છે કે ઇતિહાસ અને ભૂગોળનો આપણે સાધારણ રીતે ધારીએ છીએ તે કરતાં વધારે નિકટનો સંબંધ છે.

ઇતિહાસના શિક્ષકે પ્રથમ બાબત એ જાણવાની છે કે કોઈ પણ દેશના ઇતિહાસમાં જે જે બનાવો થયા છે તે કંઈ આકસ્મિક નથી. જેમ કુદરતમાં અમુક વ્યક્તિની ઇચ્છાનુસાર કે તરંગ મુજબ કંઈ બનતું નથી, તેમ ઇતિહાસના બનાવો અકસ્માત કે કોઈ વ્યક્તિના તરંગ મુજબ થએલા નથી. જેમ બીજા વિષયોનાં શાસ્ત્રો છે એટલે કે તેમની હકીકત વ્યવસ્થિત રીતે અમુક નિયમ મુજબ સમજાવી શકાય છે, તેમ ઐતિહાસિક ખીનાઓનો પણ શાસ્ત્રીય દૃષ્ટિથી ખુલાસો થઈ શકે છે; એટલે તેમાં કાર્યકારણ સંબંધ જોવામાં આવે છે. ઇતિહાસમાં પણ ક્રમ, વ્યવસ્થા અને નિયમનું સામ્રાજ્ય પ્રવર્તે છે એ દરેક શિક્ષકે જાણવાની જરૂર છે. હવે ઐતિહાસિક બાબતો કાર્યકારણના નિયમથી સમજી શકાય છે અને તેને લીધે તે એક શાસ્ત્રની કોટિમાં આવ્યું છે. કોઈ પણ દેશના ઇતિહાસનો આધાર ભૂગોળ ઉપર કેટલે દરજ્જે છે અને તેનું લાવિ ભૌગોલિક બાબતો કેવી રીતે નિર્ણય કરે છે તે હવે જોઈએ.

ઉપર જણાવ્યા મુજબ ભૂગોળ એ દેશનું શરીર છે; એટલે જેમ શરીરની પ્રકૃતિ મુજબ મનની સ્થિતિનો આધાર રહે છે, તેમ કોઈ દેશમાં જેવા પ્રકારની જમીન, આબોહવા અને સૃષ્ટિસૌંદર્ય હોય છે તેવા પ્રકારની ત્યાંના લોકની માનસિક પ્રકૃતિ બંધાય છે. લોકના સ્વભાવને અનુસરી ત્યાંના ઇતિહાસનું સ્વરૂપ ધડાય છે. અમુક પ્રકારનું રાજબંધારણ પસંદ કરવું કે તેને ટકાવી રાખવું એ પ્રજાના સ્વભાવ ઉપર રહે છે. અમુક પ્રજાને અમુક પ્રકારનો રાજવહીવટ પસંદ પડે છે અને તે પ્રમાણે તેનું લાવિ નિર્માણ થાય છે. જેવી રીતે અમુક વ્યક્તિમાં અમુક પ્રકારનાં રૂપ, રંગ અને ગુણદોષ માલમ પડે છે, તેમ પ્રજામાં પણ હોય છે. જેવી રીતે અમુક વ્યક્તિનું શારીરિક કે માનસિક બંધારણ તેની મૂળ શક્તિ અને આસપાસના સંજોગોને અનુસરી ધડાય છે, તેમ અમુક પ્રજાનો ઇતિહાસ પણ તેની ભૌગોલિક સ્થિતિ અને તેના સ્વભાવને અનુસરી નક્કી થાય છે. આ પ્રસંગે ભૂગોળની ઇતિહાસ ઉપર કેવી અસર થઈ છે તે આપણે જોઈશું અને તેને માટે આપણા દેશનો ઇતિહાસ દૃષ્ટાંત રૂપે લઈશું.

પ્રાચીન તેમજ અર્વાચીન ઇતિહાસ તપાસતાં એક સાચ એ જાણી આવે છે કે આપણે ત્યાં બહુ થોડો વખત કોઈ શહેનશાહની સાર્વભૌમ સત્તા આખા દેશમાં પ્રવર્તેલી માલમ પડે છે. આપણો દેશ એક મોટો ખંડ છે. તેમાં જુદી જુદી જાતની ભૂમિરચના, હવાપાણી, સૃષ્ટિસૌંદર્ય છે અને લિજ્જત લિજ્જત પ્રકારના સ્વભાવવાળા પ્રજા રહે છે. જ્યારે પ્રજામાં

ભાષા, ધર્મ, પરંપરા અને સંસ્કારિતા તથા લોકના રીતરિવાજની એકતા કે સમાનતા હોય છે, ત્યારે તેમનામાં સમષ્ટિભાવના ઉત્પન્ન થાય છે અને તેઓ એકજ દેશના જુદાં જુદાં અંગો છે એમ તેમને દરવખત લાન થાય છે. આપણો દેશ ઘણો વિશાળ છે અને તેમાં જુદા જુદા લોકો જુદી જુદી ભૌગોલિક સ્થિતિમાં રહે છે; તેથી તેમનામાં એકપ્રજાની સામાન્યભાવના થોડો વખત ટકી રહી છે. ખીજી નાની પણ સામાન્ય ભાવનાથી પ્રેરાએલી પ્રજાના ઇતિહાસ સાથે સરખાવતાં આપણા દેશની ભૌગોલિક સ્થિતિ રાષ્ટ્રીય ભાવિને માટે કેટલે બધે અંશે જવાબદાર છે એ જણાઈ આવે છે.

આપણા દેશના ઇતિહાસ પરત્વે ખીજી બાબત એ માલમ પડે છે કે તેના ઉપર અનેક વિદેશી પ્રજાએ વારંવાર આક્રમણ કર્યું છે, અને તેના જુદા જુદા ભાગ જીતી લઈ ત્યાં તેમણે રાજ્ય કર્યું છે. આપણા દેશની ક્ષણરૂપતા અને જહોજહાકી તેમજ તેની આસપાસ વસતી પ્રજાની સ્થિતિ એ તેનાં આસ કારણો છે. જો આપણા દેશની સીમા પર્વતો અને સાગર-થી મર્યાદિત ન હોત તો તેનું ભાવિ જુદી રીતેજ ધડાત. હિમાલય પર્વત બહુ ઉંચો ના હોત ત્યાં એક સપાટ મેદાન હોત તો તિબેટ, મધ્ય એશિયા, માગોલિયા અને ઉત્તર હિંદ એકાકાર થયાથી ત્યાંની આબોહવા, વનરૂપિત, પેદાશ અને હુન્નરઉદ્યોગ કેવા પ્રકારના થાત તે કદી શકાય એમ નથી. તેમજ પ્રજાજીવન કેવી રીતનું થાત તે પણ કદી શકાય એમ નથી. હિમાલય પર્વત ઘણો ઉંચો હોવાથી તે બંગાળા અને ઉત્તર હિંદના સપાટ મેદાનને ક્ષણરૂપ બનાવે છે એટલુંજ નહિ, પણ વિદેશી પ્રજાના હુમલા લાથી થવાને બદલે વાયવ્ય દિશામાંના જૈનરઘાટથી થયા છે એ બાબત સારી ખેડે જણાઈતી છે. ઉત્તર, વાયવ્ય અને પશ્ચિમમાં જે ઘાટ આવેલા છે તેમાં જૈનરઘાટ ઇતિહાસમાં ઘણો પ્રખ્યાત થયેલો છે, કારણકે બહારની પ્રજાનું પ્રવેશદ્વાર તે છે. તેને બદલે ત્યાં ઘણો ઉંચો પર્વત હોત તો ઇતિહાસનું સ્વરૂપ જુદા પ્રકારનું થાત એમાં સંશય નથી. દક્ષિણ યુરોપની પ્રજાઓએજ તે રસ્તે આવવાને બદલે તેમને અનુકૂળ માર્ગે તેમણે હિંદમાં આવવાનું પસંદ કર્યું. જો નૈઋત્ય, દક્ષિણ અને અગ્નિ ખુણામાં દરીઓ ન હોત તો તેમને આપણે ત્યાં આવીને વસવાટ કરવાનું ફાવન નહિ. વળી ત્યારે તેમણે તેમનાં યાજ્ઞાં જમાવવા માંડ્યાં, ત્યારે તેમણે પ્રથમ દરિયા-કિનારેના મુલક પસંદ કર્યો હતો. ફિરંગી, વલંદા, ફ્રેન્ચ અને અંગ્રેજોએ તેમનાં યાજ્ઞાં પ્રથમ કિનારા ઉપર જમાવી અંદરના ભાગમાં ધીમે ધીમે વિસ્તાર કરવા માંડ્યો એ ઐતિહાસિક બાબત છે.

ન્યારે ન્યારે અંગ્રેજોને દેશી રાજ પામેથી લડાઈને અંગે મુલક લેવાનો પ્રેસંગ આવ્યો છે, ત્યારે તેમણે અંદરની પ્રજાનો હિંદની બહારના લોકો સાથે સંબંધ તોડી નાખવાને કિનારાનો મુલક પોતે લીધો છે. દા. બીજા મરાઠી વિગ્રહને અંતે ન્યારે બોંસલે સાથે કરાર થયા ત્યારે તેમણે કટક, બાલાસોર વગેરે ભાગ લીધો હતો. ટિપુ સાહેબના વિગ્રહ વખતે તેમજ તેની આખર વખતે અંગ્રેજોએ મલબાર કાંઠાનો ભાગ લેવા તજવીજ કરી હતી. ભૌગોલિક સ્થિતિ પ્રજાના ઇતિહાસ ઉપર કેવી અસર કરે છે તે આ ઉપરથી સ્પષ્ટ જણાય છે.

ન્યારે આપણા દેશમાં અંગ્રેજી રાજ્ય વિસ્તાર પામતું હતું, ત્યારે તેમણે પોતાના રાજ્યની સુવેદશાંતિ અને સ્થિરતા માટે હંમેશાં તેની પાસેના રાજ્ય ઉપર થોડી કે વધારે હકુમત બેસાડવા પ્રયત્ન કર્યો છે; કારણ કે તેમને આસપાસના બીજાં મોટાં દેશી રાજ્યો તથા વિદેશી પ્રજાના આક્રમણની બીજા હોવાથી તે રસ્તો લેવાની જરૂર પડી હતી. આવી રીતે તેમની રાજ્યનીતિનું સ્વરૂપ ભૌગોલિક સ્થિતિને આધારે ઘડાયું હતું, અને જેમ જેમ તે મુલકો તેમની સત્તા નીચે આવતા ગયા, તેમ તેમ આગળના મુલકોની તેવીજ ગોઠવણ કરવામાં આવી હતી. વાયવ્ય સરહદ ઉપર જે શાંતિપ્રિય અને ઉલોગી પ્રજા હોત તો કેટલી બધા વિગ્રહ થતા અટકી પડત 'આપણે ત્યાંનું લસ્કરી ખર્ચ ધણું ઓછું થઈ જત અને બચેયો પૈસો પ્રજાના હિત માટે વાપરવામાં આવત. આવી રીતે ભૌગોલિક સ્થિતિને અનુસરી દેશની રાજ્યનીતિ ઘડાય છે અને તેની અસર પ્રજાના ભાવિ ઉપર થાય છે.

આપણા દેશનો ગંભીર કૂટ પ્રશ્ન વાયવ્ય સરહદનો છે. ત્યાંના પહાડી મુલકમાં વસનારી સાહસિક અને સ્વનંત્રતાપ્રિય પ્રજા વ્યવસ્થિત તંત્રને નહિ સ્વીકારવાથી આપણા દેશની સુવેદશાંતિ માટે આડ-બીલી રૂપ છે. તેમની ભૂમિરચના તેમની રહેણીકહેણીને અનુકૂળ છે. ન્યારેથી હિંદમાં સામ્રાજ્યની સ્થાપના થઈ, ત્યારથી દેશની શાંતિ માટે સરહદના અને અફઘાનિસ્તાનના મુલકના કાણુની જરૂરિયાત જણાઈ છે. ઠેક અંદર-ગુપ્તના વખતથી તે અત્યારસુધી આપણા દેશની સુવેદશાંતિ અને સરળ રાજકારભાર માટે તે દેશનો કબજો લેવા માટે અનેક વાર લડાઈઓ થઈ છે. લોર્ડ આંકલાંડના વખતથી રુશિયાની ખટપટને લીધે તેમજ આસ-પાસના દેશની પરિસ્થિતિને લઈને પરદેશી રાજ્યનીતિનું કેન્દ્ર અફઘાનિસ્તાન થઈ પડ્યું છે. જે એ દેશનો રાજ્યકર્તા આપણુ દેશ પ્રત્યે મિત્ર ભાવ રાખતો હોય તોજ આપણી સરહદ સહીસલામત રહી શકે. આવી રીતે

સરહદના વાયવ્ય દિશાના મુલકની ભૌગોલિક સ્થિતિને અનુસરી આપણા દેશને લશ્કરી બોલે વધારે ખર્ચ પડે છે અને તેથી બીજાં ખાતાંને બેઝર્મી નાણાંની મદદ થઈ શકતી નથી. અફઘાનિસ્તાનમાં થઈ ખૈરઘાટ દ્વારા હિંદમાં આવવાનો રસ્તો હોવાથી તે દેશની સ્થિતિ રાજકીય દૃષ્ટિથી ધણી ઉપયોગી થઈ પડેલી છે. આ કારણને લીધે લોડ આંકલાડના સમય પછીની રાજ્યનીતિમાં તેણે અગ્રસ્થાન લીધું છે. તે દેશમાં ક્રાઈપલ રીતે શાનિ રહે અને તે હિંદ તરફ સમભાવ બતાવનાર હોય તોજ આપણે ત્યાંનું તંત્ર સરળ રીતે ચાલી શકે. મોટાં જે રાજ્યો વચ્ચે જે નાનું રાજ્ય હોય છે તેને 'બફર સ્ટેટ' કહે છે. જેવી રીતે યુરોપમાં બેલ્જિઅમ, ફ્રાન્સ અને જર્મનીના રાજ્યો વચ્ચે આવેલું હોવાથી તે દેશ રાજકીય દૃષ્ટિથી અફઘાનિસ્તાન જેવો છે. અને તેને સહીસલામત રાખવાને માટે ભગીરથ પ્રયત્નો કરવામાં આવ્યા છે. તેવી રીતે એશિયાના કોઈ દેશમાં પરિવર્તન થતાં તેની અસર અફઘાનિસ્તાન ઉપર થાય તો તેથી આપણા દેશની રાજ્યનીતિને તે પ્રભાણે ફેરવવી પડે છે. હરકોઈ પ્રકારે અફઘાનિસ્તાની શાંતિ એ આપણી પ્રગતિ માટે ખાસ આવશ્યક છે અને તેને માટે જેટલી બને તેટલી કાળજી આપણા રાજ્યકર્તા રાખે છે. જે અફઘાનિસ્તાન પડાઈ દેશ હોવાને બદલે ફળદ્રુપ સપાટ પ્રદેશ હોત તો ત્યાંની પ્રજા શાંતિપ્રિય માત્રમ પડત અને તેને લીધે આપણા દેશનું ભાવિ ધણું બદલાઈ જાત.

જેવી રીતે ભૌગોલિક સ્થિતિને અનુસરી રાજ્યનીતિ ઘડાય છે અને ફેરફારો થાય છે, તેવી રીતે તેને લઈને લડાઈઓનાં રચન, અને લડવાની ઠગા, તથા વિગ્રહનો સમય પણ નિર્ણયિત થાય છે. પર્વતીય પ્રદેશની લડાઈ, એ સપાટ જમીન પરની લડાઈ કરતાં ભુદાજ પ્રકારની હોય છે; તેમજ ત્યાંની લડાયક કુનેહ અને લડવાના વખતમાં પણ ફેર માલમ પડે છે. પર્વત, જંગલ, રણ, નદી, ઉંચા પર્વતો, પાણીથી ભરેલી ખાડાવાળી જગાઓ તેમજ પર્વતની લંબાઈ તથા તેની સ્થિતિ, એ વિગ્રહમાં અગત્યનો ભાગ ભજવે છે. સાહસિક, ધરવીર અને તાલીમ પામેલી પ્રજાને ફળદ્રુપ સપાટ પ્રદેશમાં રહેનાર લોકને જીતતાં વાર લાગતી નથી, તેમજ તેમને આગળ ધપવાને કંઈ હરકત પડતી નથી; પણ ન્યારે વચમાં રણ, મોટી નદી કે પર્વત આવે છે ત્યારે તેમને ચોલવું પડે છે અને ત્યાંની દેશી પ્રજા વધારે સહીસલામતીથી તેમની સાથે લડી શકે છે. ધણી વખત આરંભમાં જ્ય મેળવનાર લશ્કરને પાછું હટવું પડે છે મા સુવેદ કરવાની ફરજ પડે છે. આપણા દેશ

ઉપર જે જે વિદેશી પ્રજાએ ખેતરવાટને રસ્તે હુમલો કરી તેની સત્તા બેસાડી છે તેમણે થોડા વખતમાં ઘણો મુલક હાથ કયો માલમ પડે છે. ઈરાની, ગ્રીક, બાક્ટ્રીઅન, પાર્થિઅન, સિથિઅન કે શક અને હજુ લોકના રાજાઓએ ઘણા થોડા સમયમાં ઉત્તરદિશના જુદા જુદા ભાગમાં પોતાની સત્તા જમાવી હતી, પણ દક્ષિણદિશમાં તેઓ આક્રમણ કરી શક્યા નહોતા; કારણકે વચમાં વિંધ્યાચળ પર્વત છે. ખાતરે ચાર વરસના અરસામાં તેની સત્તા અધ્યાનિસ્તાનથી તે જંગાળા સુધી જમાવી હતી. જે વચમાં રણ કે પહાડી મુલક હોત તો તે અર્ધ શકત નહિ. જેટલી સહેલાઈથી અંગ્રેજોએ દિશના જુદા જુદા ભાગ જીતી લીધા, તેટલી સહેલાઈથી તેમને નેપાળી અને અધ્યાન વિગ્રહમાં વિજય મળ્યો નથી. રણ, પર્વત, જંગલ તથા પાણીથી ભરેલી જગ્યાઓ રક્ષણ કરવાને માટે કુદરતી સાધનો છે. તેવા પ્રદેશમાં લશ્કરને જવાને તથા ખાવા પીવા માટે તથા હુમલો કરવાને વાસ્તે ઘણી મુશ્કેલી વેઠવી પડે છે અને તેથી ત્યાં ઘણા વખત સુધી યુદ્ધ ચાલ્યા કરે છે. વળી અમુક પ્રદેશમાં રહેનાર લોકની લડાયક કે શાંત પ્રકૃતિ પણ તેને અનુસરી ધડાય છે અને તે પ્રમાણે ઇતિહાસનું સ્વરૂપ નક્કી છે.

ગુજરાતનો ઇતિહાસ સિંધથી જુદો છે; તેમજ દક્ષિણનો ઇતિહાસ તો આ બંને પ્રદેશો કરતાં કંઈ જુદાજ પ્રકારનો છે. તેનાં મુખ્ય કારણોમાં પ્રજાની મૂળ પ્રકૃતિ ઉપરાંત કુદરતી સંજોગો વધારે સહાયમૂલક થએલા છે. પ્રજાના સ્વભાવ ઉપર પણ કુદરતી પરિસ્થિતિની ભારે અસર થાય છે, અને ધીમે ધીમે તેમાં મોટા ફેરફાર થએલા જોવામાં આવે છે. પંજાબના સીખ, રજપુતાનાના રજપુત તથા દક્ષિણના મરાઠાની ધારીરિક તેમજ માનસિક પ્રકૃતિઓ જુદી જુદી માલમ પડે છે. આ લડાયક પ્રજાની સાથે ફગદુપ પ્રદેશમાં રહેનારા લોકો સ્વભાવે શાંત, સુશીલ અને ઉદ્યોગી હોય છે. આવી રીતનો એકજ જાતિના લોકોની પ્રકૃતિમાં આટલો બધો તફાવત જણાય છે તેનાં મુખ્ય કારણ તે તે પ્રદેશનાં આબોહવા અને ભૂમિરચના છે. જેની રીતે પ્રજાની પ્રકૃતિ કુદરતી સંજોગો પ્રમાણે ધડાય છે, તેવી રીતે તેનો ઇતિહાસ પણ રચાય છે. સિંધુ અને ગંગા તથા જમનાના ફગદુપ પ્રદેશને બદલે ત્યાં પહાડી કે રણવાળો મુલક હોત, તો વિદેશી પ્રજાના આટલા બધા હુમલા આપણા દેશ ઉપર ચાત નહિ. તેમજ મોંગોલિયા અને તુર્કસ્તાનના મુલકમાં રણ કે ઘાસ વાળાં મેદાનને બદલે સારી આબોહવાવાળો ફગદુપ પ્રદેશ હોત તો તેમને દિંદ ઉપર હુમલો કરવાનું આકર્ષણ ચાત નહિ. આપણા દેશના ઇતિહાસ ઉપર આપણે ત્યાંની ભૂમિરચના અને આબોહવાની

અસર થઈ છે; તે ઉપરાંત તેની પેલી ગેરના દેશમાં થતા ધાર્મિક, રાજકીય કે આર્થિક ફેરફારની ભારે અસર પણ તેના ઉપર થઈ છે. જે વિદેશી પ્રજાને હિંદ ઉપર આક્રમણ કરવાની ઇચ્છા થઈ કે તેમને તેની જરૂર લાગી તેનાં મુખ્ય કારણોમાં તેમના મુશ્કેલી કુદરતી મંજ્રેગોને લીધે ઉભી થયેલી પરિસ્થિતિ હતી.

ઉપર જણાવ્યા મુજબ ઇતિહાસનું સ્વરૂપ ઘડવામાં અમુક દેશની ભૂમિરચના તથા આબોહવા એ મુખ્ય કારણો છે. મનુષ્યને પ્રથમ તો ખાવા પીવાનું, ઓઢવાનું અને રહેવાનું મકાન વધારે જરૂરનું હોય છે. આ પ્રાથમિક જરૂરિયાતનો આધાર અમુક પ્રદેશની કુદરતી સ્થિતિ ઉપર હોય છે. રણવાળા મુલકમાં પાણીની અછત હોવાથી થોડી ખેતી મહામહેનતે થઈ શકે છે; તેથી જે ભાગમાં અનાજ, પાણી અને રહેઠાણની ભેગવાઈ થઈ શકે, ત્યાં લોકો જઈને રહેવાને આકર્ષાય છે. જે ઠેકાણે મનુષ્યને ખાવા પીવાનું મળે નહિ ત્યાં સ્વાભાવિક રીતે જવાનું મન થતું નથી. જ્યાં માણસોને રાજ મળે છે તથા જીવનની ખીજ જરૂરિયાત, પુરી પડી શકે છે, ત્યાં રહેવાને તેઓ ખેચાય છે. અમુક ઠેકાણે વસ્તી વધારે કે ઓછી હોય છે તેના કારણ ઉપર જણાવ્યા તે છે. આવી રીતે મનુષ્ય પર્વતીય, કિનારાના કે ખડકીય તથા ભેજ કે સૂકી હવાવાળા કે ગરમ કે ઠંડા પ્રદેશમાં રહેતો હોય, તે પ્રમાણે તેની ખાસીયત-રહેણીકહેણી અને તેના રાહરસમ ઘડાય છે. સમાજની જુદી જુદી પ્રવૃત્તિઓ પણ તેને અનુસરી નક્કી થાય છે; તેથી જુદા જુદા પ્રદેશમાં રહેતા લોકોનો સુધારો બિન્ન બિન્ન પ્રકારનો જેવામાં આવે છે, કારણ કે કુદરતી બળો તેના શરીરનો નાશ કરી તેના મૂળ તત્ત્વો પાછા લેવા માટે પ્રયાસ કરે છે, ત્યારે મનુષ્ય તેની સામે થઈ તેનાથી થતી માફી અસર અટકાવે છે અને તેને કાણુમાં લઈ પોતાના સુખના ઉપયોગ માટે કામમાં લે છે. મૂળથીજ મનુષ્યને કુદરત સાથે લડવાનું હોય છે. આ કારણથી તે ખોરાક, પાણી, લુગડા અને રહેઠાણ ભેગવવાને માટે તેને હરહમેશ કુદરતી સંજોગો જોડે બાથ બીડવી પડે છે. બહુ ઠંડા પ્રદેશમાં રહેતા લોકોને જીવનનિર્વાહ ઘણી મુશ્કેલીથી કરવો પડે છે. રણમાં વસતી પ્રજાની પણ તેવી સ્થિતિ છે. જે પ્રદેશમાં ખાવાપીવાનું થોડી મહેનતે મળી શકે છે, ત્યાં લોકોને વધારે કુરસદ મળે છે અને તેથી તેઓ વિચારનો વધારો કરી સુધારો કરી શકે છે. જે લોકોને ખાવાપીવાને માટે દરરોજ ચિંતા રહે તેને કોઈ માનસિક પ્રવૃત્તિ કરવાનું સજ્જતું નથી, અને જે તેનો આરંભ થાય છે તો તેનો ટકાવ થઈ શકે નથી; આ કારણથી

મનુષ્યને કુદરતની જોડે સતત યુદ્ધ કરવાની ફરજ પડી છે. જેટલા પ્રમાણમાં તેને વિજય મળ્યો છે, તેટલા પ્રમાણમાં તે સુધારામાં આગળ વધી શક્યો છે. જે પ્રજા ભૂમિરચનાને લીધે નિરાધાર અને નિરુત્સાહી બની છે તેના જીવનમાં જોઈતો સુધારો થઈ શકતો નથી. ન્યારે મનુષ્યને શિકાર કે માછલાં પકડીને તેનું ગુજરાન કરવું પડતું હતું, ત્યારે તેની બધી શક્તિ તેજ કામમાં વપરાતી તતી; એટલે શરીરના નિર્વાહ સિવાય બીજું કંઈ તેનું સ્મરણ નહિ. આ અવસ્થા મૂઝી ન્યારે ઢોર ચરાવીને બરવાડની સ્થિતિનો તેને અનુભવ થયો ત્યારે તેની જરૂરિયાતો સહેલાઈથી પુરી પડતી હતી. તેના કરતાં ન્યારે ખેતીનો આરંભ થયો, ત્યારે તેનું જીવન સ્થાયી થયું, કુટુંબની સંરચા જનમવા લાગી અને આવાપીવા વગેરેની જરૂરિયાત પુરી પડ્યા પછી જ્ઞાનમાં વધારો થવા લાગ્યો, અને તેને લીધે સુધારો વધવા લાગ્યો. જેમ જેમ તેનો કાષ્ટ કુદરતી બળ ઉપર વધતો ગયો, તેમ તેમ તેમની સ્થિતિમાં વિશેષ ફેરફાર થવા લાગ્યો. અગ્નિની શોધે આપણા જીવનમાં અદ્ભુત ફેરફાર કર્યો છે. તેવી રીતે પાણી, કાલસા, લોઢું વગેરે બળના ઉપયોગથી જે શક્તિ પ્રાપ્ત થઈ નેને લીધે માણસની જરૂરિયાતમાં ઘણો સુધારો તથા વધારો થયો છે. હાલમાં વિજળી બળ તથા હવા ઉપર કાષ્ટ મેળવવાથી જનસમાજમાં કદી કલ્પનામાં પણ આવે નહિ એવા ફેરફાર થવા લાગ્યા છે. આવી રીતે મનુષ્યના સુધારાનો ઇતિહાસ અને પ્રગતિ કુદરત અને તેની વચ્ચે થતી ક્રિયાપ્રતિક્રિયાનું ફળ છે. જ્યાં કુદરતી સંજોગો ઘણા બળવાન અને અજાણ્ય હોય છે ત્યાં સુધારો ઘણી મુશ્કેલીથી થોડો થઈ શકે છે દા. ઉત્તર ક્રિયમાં વરતા લેપ અને ઓરિકેમો લોક ઘણી થોડી પ્રગતિ કરી શક્યા છે; પણ ગરમ અને સમશીતોષ્ણ પ્રદેશના લોકો સુધારામાં ઘણા આગળ વધ્યા છે, તેમની સમાજની સ્થિતિ તેમજ આવાપીવા, રમત વગેરે બિન્ન બિન્ન પ્રકારની પ્રવૃત્તિઓ આગળ પડતી માલમ પડે છે. તેજ કારણસર તેમના ઇતિહાસનું સ્વરૂપ પણ તે પ્રમાણે ધડાયું છે. જે પ્રજાએ કુદરતના બળ ઉપર વિશેષ કાષ્ટ મેળવ્યો હોય છે અને તેના ઉપયોગ તેના સુખ અને સગવડનાં સાધન માટે કેયોં હોય છે, તે બીજી પ્રજા ઉપર વિજય મેળવે છે અને તેને જીતી લઈ તેના ઉપર સત્તા ભોગવે છે. હુકામાં ઉપર જણાવ્યા મુજબ ઇતિહાસનું સ્વરૂપ ધડવામાં ભૌગોલિક સ્થિતિ એ અતિ પ્રબળ કારણ છે, અને તેથી તેને દેશનું શરીર ગણ્યું છે એ ખરેખર સત્ય બાબત છે. આ બાબત ધ્યાનમાં રાખી ઇતિહાસ અને બૂગોળ શિક્ષણમાં એક બીજાનો સંબંધ ખતાવવામાં આવે તો તે વિષયનું જ્ઞાન વધારે

સ્પષ્ટ અને રસિક થશે. વળી તે વિષય શીખવાનો ખરો હેતુ સરળ રીતે ફળાશ્રુત થશે. જેવી રીતે ઇતિહાસના બનાવાના કારણરૂપ ભૌગોલિક સ્થિતિ જણાવી શકાય છે, તેવી રીતે ભૂગોળશિક્ષણમાં રાજ્યસત્તાને લીધે થએલા ફેરફાર બતાવી શકાય છે. અમુક દેશની આર્થિક સ્થિતિ સુધારવાને માટે રાજ્ય તરફથી કરેલા ફેરફાર, જેવાં કે કારખાનાં, મિલો, ઉદ્યોગો, નહેરો, પૂલ, વગેરે બાબતો ભૂગોળશિક્ષણમાં આવી શકે છે. આવી રીતે ઇતિહાસ અને ભૂગોળના વિષયો અસ્પર્શના સંબંધથી શીખવવાથી તે વિષયની એકતા સધાય છે અને તેને લીધે વિદ્યાર્થીઓનો યોગ્ય માનસ વિકાસ થઈ શકે છે.

ગુજરાતનું પ્રાચીન સ્થાપત્ય અને તેના વિકાસનો ઇતિહાસ*

પ્રાચીન સમયમાં ખીજાં શાસ્ત્રોની માફક સ્થાપત્ય પણ એક શાસ્ત્ર બેખાતું. 'રાજવલ્લભ' નામના પુસ્તકમાં તેનું શાસ્ત્રીય નિરૂપણ કરેલું છે. કારીગરો તેનો અભ્યાસ કરતા. આથી દરેક આંધણી શાસ્ત્રીય દષ્ટિએ થતી. લોકજીવનના વિકાસની સાથે સ્થાપત્યનો પણ જીદાજીદા સમયે જીદીજીદી રીતે વિકાસ થતો ગયો છે તે આપણે તપાસીએ.

પ્રાચીન સ્થાપત્યના નમુનાઓમાં હિંદુ દેવળનું સ્થાન પહેલું છે. દહેરામાં નાનું દેવગૃહ હોય છે; અને તેમાં મૂર્તિની સ્થાપના કરેલી હોય છે. દેવગૃહ ઘણું સાંકડું હોય છે, એટલે તેમાં મૂર્તિની પૂજા કરનાર એક બે વ્યક્તિ સિવાય ખીજા કોઈને સ્થાન મળતું નથી. ખરી ખૂબી તો આ દેવગૃહ ઉપરના શિખરની છે. કારીગરે પોતાની દષ્ટિ કેલાસ 'શિખર ઉપર રાખી આ શિખરની યોજના ઘડી છે. હિંદુ શાસ્ત્રો પ્રમાણે કેલાસ શિખર શિવનું નિવાસસ્થાન છે; અને તે ધાર્મિક ભાવના તેઓના દહેરામાં પણ તેઓ જિતારે એ સ્વાભાવિક છે. ધીમે ધીમે ઉપરથી સાંકડા ચતા પત્થરો ગોઠવી બનાવેલું આ શિખર, કેલાસ શિખરનું સચોટ બાન કરાવે છે. દેવગૃહનું દાર બહુધા પૂર્વમાં હોય છે.

દેવગૃહની આગલી બાજુએ બે મંડપો હોય છે. વચલા મંડપમાં મૂર્તિના દર્શન કરવા આવેલાં માણસો જિભાં રહી શકે તેવી ગોઠવણ હોય

* શ. મ. મ. દિવેદીએ કોલેજમાં આપેલા લાખણ ઉપરથી.

હોય છે. બીજે એક વિશાળ સભામંડપ હોય છે. આ મંડપમાં કથાવાર્તા થાય છે અને ઘણાં શ્રોતાજનો ત્યાં બેસી તે સાંભળી શકે એટલે તે વિશાળ હોય છે. સભામંડપમાં ચાંબલાની ગોઠવણીથી અંદર પગથીયા આકારે ધુમટ બને છે. પ્રાચીન હિંદુ દહેરાના સ્થાપત્યની આ એક વિશિષ્ટતા છે. સભામંડપની ઉપર અગાસી હોય છે. દહેરાની બહારના દરવાજા ઉપર સુંદર કોતરકામ નજરે પડે છે. આ કોતરકામમાં બહુધા નાની મૂર્તિઓ કોતરેલી હોય છે.

આ સમયમાં રહેવાનાં સામાન્ય મકાનો પણ શિષ્ટકળાનો અદ્ભુત નમુનો છે. ખારસાબો, ખારણાં, કોરા વગેરે જગાએ લાકડામાં સુંદર નકસી અને કોતરકામ માલમ પડે છે. તેમાં મૂર્તિઓ પણ કોતરેલી હોય છે. હિંદુઓને સાદાઈ સ્વાભાવિક નથી. તેમના ભાવનામય જીવનનું સ્પષ્ટ પ્રતિબિંબ તેમના સ્થાપત્યમાં જણાઈ આવે છે. ઘરના પ્રવેશદ્વારમાં પેસતાં તો એમ લાગે કે અંદર અંધારું ઘેર હશે; પણ અંદર જતાં એ માન્યતા ખોટી પડે છે. અંદરના ભાગમાં હરીફરી શકાય તેવા ખુલ્લો ચોક હોય છે, આથી પુરતો પ્રકાશ અને દિવસના કેટલોક સમય સૂર્યનો તડકો પણ તેમાં આવે છે. પ્રકાશને માટે આ એક ઉત્કૃષ્ટ યોજના છે.

બૌદ્ધ સમયમાં દેવગૃહની ઉપરના ધુમટમાં કંઈક ફેરફાર થયો. પહેલાંની માફક એ ધુમટ ઉપરથી બીલકુલ સાકડો નહિ, પણ ગોળાકારમાં કંઈક પહોળો થવા લાગ્યો. ડોકોર અને દ્વારકાનાં મંદિરોના ધુમટ ઉપર બૌદ્ધ સમયના સ્થાપત્યની અસર જણાઈ આવે છે.

બૌદ્ધો એકાંતમાં ધાર્મિક જીવન ગાળતા. આથી તેમણે ઘણી ગુફાઓ કોતરી કાઢી. સામાન્ય માન્યતા એવી છે કે, ગુફામાં તો અંધારું હોયજ. ગુફા અને અંધારાને ગાઢ સંબંધ હોય એમ આપણે માનીએ છીએ. અહીંયાં આપણી એ માન્યતા ખોટી પડે છે. પ્રવેશદ્વાર કંઈક સાંકડું હોય છે. ત્યાં આપણને અંધારાનો ભાસ થાય છે ખરો, પણ અંદર જતાં આપણે તાલુજ થઈ જઈએ છીએ. અંદરથી ગુફા ઘણી વિશાળ હોય છે. ઉપરથી તેમાં પ્રકાશ આવે છે. તેમાં વ્યવસ્થાપૂર્વક જુદા જુદા ઓરડા બાંધેલા હોય છે. દરેક સ્થળે પુરતો પ્રકાશ મળે છે. ચાંબલા ગોળા હોય છે, અને ગોખમાં સુંદર કોતરકામ કરેલું હોય છે. ખરી ખૂબી તો કોતરકામની છે. શુદ્ધ ભગવાનના જીવનના જુદાજુદા પ્રમંગો ધ્યાનમાં લઈ, ઠેરઠેર તેને અનુકૂળ, તેમની અનેક મૂર્તિઓ કોતરી કાઢી છે. દરેક મૂર્તિમાં વિવિધતા છે. શુદ્ધ ભગવાનના અંતરના ભાવો પ્રેક્ષક મૂર્તિની સુખાશ્રિમાં

સહેલાઈથી વાંચી શકે છે. હરેક પગે તે તેમાં કંઈક નવીનજ લુએ છે. ગાંભીર્ય અને ભાવપ્રદર્શનની આ અજબ મૂર્તિઓ બૌદ્ધ સ્થાપત્યનાં મુક્તકંઠે વખાણ કરાવે છે. અહો ! કેટલીક મૂર્તિઓ તો ૪૦ ફીટ ઉંચી છે, છતાં તે માત્ર એકજ પથ્થરમાંથી કાતરી કાઢેલી છે ! આ ઉપરથી તે સમયના ઇજનેરી કામની ઉત્કૃષ્ટતાનો સ્હેજ ખ્યાલ આવ્યા વિના નહિ રહે.

ત્યારપછી જૈન સમયમાં એટલે કે અગીઆરમી સદીની શરૂઆતમાં સ્થાપત્ય તેની ઉત્કૃષ્ટતાની પરાકાષ્ટાએ પહોંચ્યું. ગુજરાતના સ્થાપત્યના ઇતિહાસમાં જૈન સમય સ્થાપત્યનો સુવર્ણકાળ લેખાય છે. અત્યારસુધી માત્ર ધાર્મિક ભાવનાથી તેનો વિકાસ થતો; હવે તેની સાથે સત્તા પણ લળી. હેમાચાર્ય જેવા સમર્થ યોગીના વ્યક્તિત્વે કરી કુમારપાળે જૈનધર્મને રાજધર્મ તરીકે સ્વીકાર્યો; અને ગુજરાતમાં ઠેર ઠેર સુંદર દહેરાં બંધાવા લાગ્યાં. સજ્જન મંત્રી, ઉદો મહેતા, વિમળશા, વસ્તુપાળ અને તેજપાળે ગિરનાર, શેત્રુંજય, કર્ણાવતી, આણુ વગેરે સ્થળે લખસુંટ ખરચ કરીને સુંદર દહેરાં બંધાવ્યાં. અહીંયાં કારીગરે કાંઈ દેવી હાથે ટાંકણું ચણાવ્યું છે. કોતરકામની ઝીણવટ અવર્ણનીય છે. આણુ ઉપર અને તેની પાસે કુંભારીઆના અને ખીજાં દહેરાંની અંદરનું કોતરકામ જોતાં ચક્રીતજ ચર્મ જણાય છે. પ્રત્યેક પગે જોનારને તેમાં કંઈ ને કંઈ નવીનતા જણાય છે. ખરેખર, તે અવર્ણનીયજ છે. વર્ણન કરતાં તેને અન્યાય થવાની ધારતી રહે છે. કોમળતા અને સૃદ્ધતાને લીધે સનત અહિંસાના બોધનાં ઝરણાં વહાવતા, મૂર્તિમંત કાવ્યસમાં, એ દિવ્ય દેવાલયોને જોવાથીજ તેમાંની કારીગરી અને નિર્મળ ભાવનાનો ખરો ખ્યાલ આવે; શબ્દોથી નહિ. એના વડે ગુજરાત હજી ગર્વાવું છે. ભયે, દેશી હો કે પરદેશી હો, ધર્મી હો કે વિધર્મી હો, ગમે તે હો, પણ કોઈપણ પ્રેક્ષક આ ઉચ્ચ પ્રકારની કારીગરી જોઈને, ગુજરાતના પ્રાચીન સ્થાપત્ય અને તેની પાછળ અખુટ ધન ખરચનાર વ્યક્તિઓનાં વખાણ કર્યા વિના ન રહે. એ ગુજરાતનું મૂર્તિમંત ગૌરવ હજી શેત્રુંજય, ગિરનાર અને આણુના ખડકો ઉપર મોજુદ છે. હર કોઈ ગુજરાતી હજીયે તેના તરફ અંશુલીનિર્દેષ કરી ગૌરવથી ઉચ્ચ લુએ છે. કર્ણાવતીનાં દહેરા અત્યારે અસ્તિત્વ ધરાવતાં નથી. જોકે ઉપર જણાવેલાં દહેરાંને મુકાબલે ઉતરતું છતાં એકંદર રીતે, અમદાવાદમાં આવેલું હડીસીંગનું દહેરું જૈન સ્થાપત્યનો સુંદર નમુનો છે.

પ્રવૃત્તિ પછી નિવૃત્તિનો કુદરતી નિયમ સર્વ કોઈને લાગુ પડતો હોય તેમ કરંણુ વારેલા પછી એ વર્ષ સુધી સ્થાપત્યે પણ નિદ્રા લીધી, આ

સમય અંધાધુધીનો હતો. સુઆઓ મારફત ગુજરાતનો વહીવટ થતો. ત્યાર-
પછી સ્વતંત્ર બાદશાહીનો સમય આવ્યો. એમાં અહમદશાહ અને મહમદ
બેગડો એ બે સમર્થ બાદશાહે અનેક મકાનો બંધાવી મુસલમાની સ્થાપત્યને
અમર કર્યું. આ સમયના મુસલમાની સ્થાપત્યમાં હિંદુ સ્થાપત્યની ઘણી
અસર થઈ છે, તે તેમની મસ્જિદો જોતા સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે. મૂર્તિ-
ઓને બદલે હિંદુ સ્થાપત્યમાં જણાતું બારીક કાતરકામ મસ્જિદોમાં ઠેરઠેર
નજરે પડે છે. મસ્જિદમાં દેવગૃહની જગ્યાએ મહેરાબ હોય છે, અને તેમાં,
મક્કા તરફની દિશા બતાવવા એક કૂલ હોય છે. બાજુપર ઉપદેશક મુસ્લાને
માટે પગથીઆવાળું એક ઉંચું આસન હોય છે. ઉપયોગિતાની દૃષ્ટિએ હિંદુ
દહેરામાના ત્રણે મંડપો મસ્જિદમાં નકામા છે. મુસલમાનોને એકી સાથે
નમાજ પઢવાની હોય છે, તેથી આ ત્રણે મંડપોને જોડી તેમણે એક વિશાળ
સમામંડપ બનાવ્યો. છત ઉંચી કરવાને માટે ચાલવા બેવડા કર્યા. પ્રકાશ
લાવવાને માટે મોટા ધુમટની આજુબાજુ કંઠરા અને બારીઓ રાખી નાના
ધુમટોની યોજના કરી કંઠરા અને બારીઓમાંથી અંદર ઠંડો મીઠો અને
ધીમો પ્રકાશ મળે છે. પશ્ચિમની બાજુએ કમાનો વાગી લેવામાં આવે છે.
અમદાવાદમાં પીપળાના પાનના આકારની કમાનો નજરે પડે છે. પીપળાનું
પાન એ બાદશાહોનું રાજચિહ્ન હોવાથી આવા આકારની કમાનોની યોજના
કરી હોય એ બનવાજોગ છે. મસ્જિદના આગવા ભાગમાં બે મોટા ઉંચા
મિનારા હોય છે. મિનારાની યોજના ઉપયોગિતાની દૃષ્ટિએ કરવામાં આવે
છે. દૂર સંભળાય તેટલા માટે મિનારા ઉપર ચઢીને બાગ પોકારવામાં આવે
છે. મિનારા, ગોળ ધુમટ અને કમાન, એ મુસલમાની સ્થાપત્યની વિશિ-
ષ્ટતાઓ છે. તેમણે મિનારા, ધુમટ, અને કમાન ગુજરાતમાં પહેલવહેલા
દાખલ કર્યા. મસ્જિદોમાં દિવાનો તથા ચાલવા સાદા હોય છે. સુંદરતા લાવવા
માટે તેમણે જાળીઓ, ભૂમિતિના આકારો અને વેધીઓ મૂકી. ઝરખા અને
મિનારામાં પણ સુંદર કાતરકામ કર્યું આ બધામાં હિંદુસ્થાપત્યની અસર
સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે. આમ ગુજરાતમાં હિંદુ અને મુસલમાની સ્થાપ-
ત્યનું મિશ્રણ થયું મુસલમાની સ્થાપત્યમાં સૌદર્ય અને માર્દવતા તત્વો
મપૂર્ણ ખીણેલા ન હતા તે ગુજરાતના હિંદુસ્થાપત્યના સમાગમથી ખીલ્યા.
આપણે જોઈ ગયા તેમ આ સમયમાં સ્થાપત્યકલામાં હિંદુ અને મુસલમાની
તત્ત્વોનું મિશ્રણ થયું છે. મહમદ બેગડાના કારીગરો મોતમપરા બ્રાહ્મણો હતા.
રાજવંશજનું તેમને સાઈ જ્ઞાન હતું, અને તેમની કથાથી તેમણે મુસલમાની
મકાનોમાં હિંદુ સ્થાપત્યની સૌદર્યની વિશિષ્ટતાઓ દાખલ કરી.

મસ્જિદો ઉપરાંત આ સમયમાં ધણી સાદા રહેવાનાં મકાનો અને રોજી બંધાયા છે. અહમદશાહે જુમ્મામસ્જિદ, ખીજી મસ્જિદો અને ભદ્રનો કિલ્લો બંધાવ્યા. આ કિલ્લો કાબુલના કિલ્લાનું અનુકરણ છે. આજનો ભદ્રનો કિલ્લો તો અસલનો નથી રહ્યો. ત્યારપછી તો જુદા જુદા સમયે તેમાં ધણી ફેરફારો થઈ ગયા છે. હાલની પોષ્ટ એફિસ મોગલ સુબા આઝમખાને બંધાવી છે. ભદ્રનો આગલો દરવાજો અને આઝમખાનનો મહેલ મોગલ રચાપત્યનો કંઈક ખ્યાલ આપે છે. કિલ્લા ઉપર મૂકવામાં આવેલા ટાવર અંગ્રેજી સમયમાં થયેલો ફેરફાર દર્શાવે છે.

મહમદ બેગડાએ અનેક મસ્જિદો, રહેવાનાં મકાનો અને વાવો બંધાવ્યાં છે. સરખેજનો રોજો તે સમયની ઉત્તમ કારીગરીનો ખ્યાલ આપે છે. અંદર ઠેર ઠેર બેનમુન કોતરકામ કરેલું છે. રોજી ઉપર તકતીઓમાં સુંદર કોતરકામ છે. લોડ્ કર્ઝન આ કોતરકામ જોઈ તાજુબ થઈ ગયા હતા અને એક તકતી લંડનના સંગ્રહસ્થાનમાં મૂકવા લઈ ગયા હતા. આ ઉપરાંત રાણી સિબ્રીની મસ્જિદ, સિદી સિદીકતી મસ્જિદ અને હજરત શાહઆલમનો રોજો મુસલમાની રચાપત્યના અદ્ભુત નમુનાઓ ગણાય છે.

આ સમયમા ગુજરાતમાં ધણી સારી વાવો બંધાઈ છે. રાજવંશભ પ્રમાણે વાવોના પ્રકાર નીચે મુજબ છે.

એક મુખ	ત્રણ ફૂટ	નંદા	માતરભવાનીની વાવ.
બે મુખ	છ ફૂટ	ભદ્રા	દાદાહરીરની વાવ.
ત્રણ મુખ	નવ ફૂટ	જયા	અડાલજની વાવ.
ચાર મુખ		વિજયા	(નથી).

અસારવામાં આવેલી માતરભવાનીની વાવ પ્રાચીન કાળની છે. તેની પાસેજ આવેલી દાદાહરીરની વાવ અને અડાલજમાં આવેલી ખીજી વાવ મહમદ બેગડાના સમયનું અદ્ભુત રચાપત્ય રજુ કરે છે. દાદાહરીરની વાવ મહમદ બેગડાની અથવા તેના પુત્રની હરીર નામની ધાવે બંધાવી હતી. તે સમયની દાસીઓ પણુ આવી સુંદર વાવો બંધાવતી. તે ઉપરથી તે જમાનાના લોકોની કલાપ્રિયતાનો રહેજો ખ્યાલ આવશે.

મોગલ સમયમાં રહેવાને યોગ્ય સારાં મકાનો બંધાયાં હતાં. આગળ મળ્યાવ્યા ઉપરાંત, ચાંદાસુરજનો મહેલ અને સાહીબગનો મહેલ વગેરે મકાનો સાદાં છે. ભદ્રના આગળના દરવાજાની કમીન મોગલ સમયની કમાનોનો

ખ્યાલ આપે છે; ઉપરના ગોળ ભાગમાં અમદાવાદી કમાનના કરતાં તે વધારે પહોળા છે.

ત્યારપછીના મરેડી સમયમાં સ્થાપત્યનો કંઈ ખાસ વિકાસ થયો જણાતો નથી. અંગ્રેજી સમયમાં બંધાએલાં મકાનો પણ સાદાં છે. આ સમયનાં સારાં મકાનોમાં ગુજરાત કોલેજ અને આર. સી. હાઇસ્કૂલ જેવાં મકાનો આવે છે. ઉપયોગિતાની દૃષ્ટિએ તે ઘણાં સારાં કહેવાય, પણ તેમાં કંઈ કળા જણાતી નથી.

પ્રે. રા. ડ્રે. કોલેજ. } સ્કોલર અબખાલાલ સદાશિવ જોષી
અમદાવાદ.

રેશમના કીડાનું આત્મવૃત્તાંત

હું બંગાળામાં આવેલા ભાગલપુર જિલ્લામાંના નાથનગર નામના એક ગામડાથી આવ્યું. હું જીવજંતુના વર્ગનું પ્રાણી છું. મારે દરેક જીવજંતુની માફક ચાર અવસ્થાઓ બદલવી પડે છે. પ્રથમ હું એક નાનું રાઈના દાણા જેવું ઈંડું હતું. તે વખતે ઈંડાનો રંગ ઘોળો હતો. લગભગ એક અઠવાડીએ ગરમીથી ઈંડું સેવાઈ ઈયળનો જન્મ થયો ત્યારે માઈ શરીર પાતળું લીટી જેવું, તથા રંગ કાળાશ પડતો હતો. જન્મ થયો કે તરતજ હું એરંડાનાં પાન ખાવા મંડી ગયું. દિવસે દિવસે હું મોટી ઈયળ બનતી ગઈ. જેમ જેમ માઈ શરીર વધતું ગયું તેમ તેમ મારે પુષ્કળ ખોરાક જોઈતો હતો. થોડા દિવસમાં હું પુરેપુરો એક મોટો કીડો બન્યો. આ દરમિયાન મેં મારા શરીર ઉપરની ચામડી ત્રણ ચાર વખત ઉતારી નાખી હતી, તથા રંગ પણ ઘોળો, પીળો, વાદળા વગેરે બદલાતા હતા. આ વખતે મારા શરીરની લંબાઈ લગભગ ૨૫ ઇંચ હતી, અને માઈ શરીર ઠડી, ઠડી જેવા ૧૨ કાપાનું બનેલું હતું, અને મને ૧૬ પગ હતા. આ વખતે હું ફક્ત ખાઉધરાની માફક એરંડાનાં પાન ખા ખા કરતું હતું. ત્યારબાદ ખોરાકનું ધેન ચઢવાથી મેં ખોરાક ખાવાનો બંધ કર્યો, અને મેં જાંબ સેવાનો વિચાર કર્યો. મને જાંબમાં પડ્યા પછી કોઈ અડચણ ન કરે, તેટલા મારે મેં મારા મોંઠા નીચે બે કાણાંમાંથી નીકળતા રસમાંથી તાંતણા કાઢી એક મુંદર ધર બનાવ્યું, અને તેમાં મેં જાંબ લીધી. આ વખતને સુગૃહિ અવસ્થા કહેવામાં આવે છે. આ અવસ્થામાં પડ્યા પછી માઈ શરીર અંદર નાનું થઈ ગયું, અને પગ જતા રહ્યા. આ વખતે જો તમે મને અંદરથી કાઢી

જુઓ 'તો મારો રંગ સતો, અને આકાર ખારેકના બીઆ જેવો લાગશે. લગલગ હું ત્રણેક અવાડીઆં ઊંઘ લીધા બાદ કાણું પાડી બહાર નીકળ્યો. આ વખતે મારી સ્થિતિ તદ્દન અવનવીજ બની ગઈ. મને બંને બાજુ બખ્ખે સુંદર પાંખો આવી. આમતેમ હું ઊડવા લાગ્યું. આ સ્થિતિને 'પનંગીક' કહે છે. આ વખતે મારે કંઈ ખોરાક ખાવા લેઈ તો નથી. આવી સ્થિતિમાં હું બે ચાર દિવસ રહ્યું. આ વખતે મને ધણીજ આનંદ થતો હતો. પણ ઈશ્વરે અમને અદ્ય આયુષ્ય આપેલું જેથી હું ઘણાં ઈંડા મૂકી તરતજ, મરણ પામ્યું. મારાં ઈંડામાંથી પાછાં પતંગીઆં બને છે, જેથી અમારો વંશ ધણીજ વધતો જાય છે. આ પ્રમાણે અમારી જિંદગીનું વર્ત્તાત ઘણુંજ રમુજ છે. અમારા બનાવેલા ઘરને કોરોટા કહે છે. તેમાંથી રેશમ બનાવે છે. બીજાં મોરારાં કુટુંબી શેણરનાં 'પાંદડાં' ખાઈ ઉછરે છે. તે ક્રમનસીબે બહાર નીકળવા પામતાં નથી, કારણ કે તેમના કોરોટાને ઊના પાણીમાં બોળા મારી નાખવામાં આવે છે. બીજાં એક તસર જાત થાય છે, તે જંગલમાં ઉછરે છે. તે પણ અમારાં કુટુંબીઓજ છે. સૌથી પહેલાં અમારું રથાન ચીનમાં હતું. ત્યાં એક માણસ આવેલો તે અમને એક પોલી વાંસની લાકડીમાં ઘાલી તેના દેશમાં લઈ ગયો. ત્યાંથી અમારી વસ્તી જુદા જુદા ઘણા દેશોમાં ચર્ધી હાલ બંગાળા, આસીમ, મુલતાન વગેરે દેશોમાં અમારી વસ્તી પુષ્કળ છે.

છગનલાલ સોમચંદ સોની.

આસિ. મારતર-ખંભોળજ સ્કૂલ.

જિલ્લે ખેડા.

સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

પ્રાણીઓના વર્ગ

૧ કૃમિની જાતનાં પ્રાણીઓ:—

પ્રાણીઓના વિભાગોમાં કૃમિની જાતનાં પ્રાણીઓનો એક વર્ગ હોય છે. આ જાતનાં જીવંતોનું શરીર લાંબી નળીના આકારનું રનાયુઓના જેવો ચામડીનું બનેલું હોય છે. આ વર્ગમાં નીચેનાં ત્રણ જાતનાં પ્રાણીઓનો સમાવેશ છે: (૧) ખંડાત્મક શરીરવાળાં અગ્રજીઆં અને પાણીમાં રહેનારી જીંજો, (૨) મનુષ્યના આંતરડામાં રહેનારાં ગોળ નળી જેવાં ક્ર-

મીઠાં અને (૩) સાંકળના અંકોડા જેવા ખંડોવાળા અને ચપટા આકારનાં મનુષ્યના અને પશુઓના આંતરડામાં રહેનારા ચપટાકૃમિ (Tape worm). આ જાતનાં છવડાંઓની ચામડી પર વાળ ન હોવાથી તેઓ બેજ ન હોય તેવો રંગે રહી શકતાં નથી, કારણકે ખુલ્લી હવામાં શોષણક્રિયાથી તેઓનો નાશ થાય છે.

જો જો પાણીમાં રહેનારું અજાણીઆના વર્ગનું પ્રાણી છે. શરીરના બન્ને છેડે તેને શોષણદાર હોય છે. મોટા આગળ તેને ત્રણ જડખાં હોય છે અને તે પર કરવતના ઘાંતા જેવા પુષ્કળ દાત હોય છે. દાત વડે પાણીમાં રહેનાર છવોની ચામડી વહેરીને તે લોહી ચૂસી લે છે. આ પ્રમાણે મેળ-વેલો ખોરાક તેને ઘણા લાંબા વખત સુધી ચાલે છે. ચાલતા માટે શરીરના બન્ને છેડા ઉપર તે કમાનના આંકારમાં ગોઠવાઈ જાય છે અને પછી શરીર લંબાવીને અજાણીઆની જેમ આગળ વધે છે. માણસના શરીરમાંથી બગડેલું લોહી દૂર કરવું હોય તો દરદવાળા ભાગ પર જો લગાડી લોહી ચુસાવી લેવામાં આવે છે.

ચપટા કૃમિને આંખો હોતી નથી. પોતાના આખા શરીરદ્વારા આંતરડામાં આવેલો ખોરાક તે ખાઈ જાય છે. મોંની કે આંતરડાની તેને જરૂર જણાતી નથી. માથાપર આવેલી ચાર ચોપણનળીઓથી તે આંતરડાં સાથે ચોટી રહે છે. તેના છેલ્લા ખંડમાં અસંખ્ય ઈંડાંઓ હોય છે જે મળ સાથે બહાર નીકળી જાય છે. આખર કરનારાં ઢોરના પેટમાં આ મળ સાથે ઈંડાંઓ દાખલ થઈ જાય છે અને ત્યાં નવાં કૃમિ ઉત્પન્ન થાય છે.

આવાં ઢોરનું માંસ જરાબર પકાવવામાં આવ્યા વિના ખાવામાં આવે તો આ કૃમિઓ તે માંસ ખાનારના પેટમાં દાખલ થઈ જાય છે અને ત્યાં વૃદ્ધિ પામે છે. ચપટાકૃમિ ખાસ કરીને ગોમાસ ખાનારા મનુષ્યોનાં આંતરડાંમાં વિશેષ માત્રમ પડે છે.

૨. કૌશવાસી છવડાંઓ:—

કૌશવાસી છવડાંઓના વર્ગમાં ગોઠળગાય, રાંખલાઓમાં રહેનારાં છવડાં તથા સીપમાં રહેનારાં છવડાંઓનો સમાવેશ થાય છે. તેમાના ઘણાં ખરો પાણીમાં અગર પાણીની નજીક રહે છે.

આવી જાતનાં છવડાંઓનું શરીર નરમ, માંસમય, અને સાંધાઓ વિનાનું હોય છે. રક્ત જો માટે શરીરના ઉપરના ભાગમાંથી ઝરતા પ્રવાહી પદાર્થથી એક મજબૂત ઢાંકણ બંધાય છે અને જેમ જેમ શરીર વધે તેમ

તેમ આ ઢાંકણું પણ વધતું જાય છે. આમાંનાં કેટલાંક જીવડાં જોળ, જોળ રક્ત આકરના શંખલાંઓમાં ભરાઈ રહે છે. પોતાની ઇચ્છા મુજબ જરૂર લાગે ત્યારે પોતાના આવા નિવાસસ્થળમાંથી તેઓ બહાર નીકળે છે. બહાર નીકળતી વખત તેમના શરીરનો ઉપરનો ભાગ શંખલાં સાથે ચોટી રહે છે.

શરીર વધે તેમ શંખલાંના આંટા સંખ્યામાં વધે છે અને તે ઉપરથી અંદરના જીવડાની ઉંમર જાણી શકાય છે. દરીઆમાં તાનાં મોટા કદનાં વિવિધ પ્રકારનાં શંખલાંમાં રહેનારાં જીવડાંઓ માત્રમ પડે છે.

કેટલાંક જીવડાં પોતાનાં રક્ષણ માટે સીપ બનાવે છે અને તેની નીચે પોતે ભરાઈ રહે છે. કાળુ માછલી, મોતી બનાવનારી માછલી વગેરે નામોથી જોળખાતાં આવાં અનેક જીવડાંઓ દરીઆમાં નજરે પડે છે. વિવિધ પ્રકારની રંજબેરંજી કોલીઓ, કોડાઓ અને સીપો આવી જાતનાં જીવડાંઓનાં ઢાંકણુ તરીકે એક વખત કામમાં આવેલાં હોય છે.

આવાં જીવડાંઓના માથાપર જે જોડી મૂકે હોય છે. ઉપરની જોડી વધારે લાંબી હોય છે અને તે પર જે આંખો હોય છે. તેમનાં મોંમાં લાંબી જીભ હોય છે અને તે પર હજારો, બારીક, તીણાં દાંત હોય છે. આવવાને માટે સ્નાયુઓના બનાવેલા એક પગ હોય છે. પૂગને જમીન પરથી ઉપાડવા વિના તે આગળ વધી શકે છે.

જમીન પર રહેનારાં આવી જાતનાં પ્રાણીઓમાં ગોઠણગાયનો સમાવેશ થાય છે. રક્ષણ માટે તેના શરીરપર ઢાંચા જેવું એક પડ બંધાઈ જાય છે.

કોચવાસી જીવડાંઓ અનેક તરહનાં યાંચ છે. અને કુદરતના અભ્યાસીઓને માટે એક વિદ્યાળક્ષેત્ર રજુ કરે છે.

૩. કાંટાવાળી ઓળીવાળાં પ્રાણીઓ:—

આ વર્ગનાં પ્રાણીઓ દરીઆમાં ધાય છે. તેમનું શરીર સામાન્ય રીતે આંગળાઓના જેવા યાંચ જોડાએલા કકડાઓનું બનેલું હોય છે. રક્ષણ માટે તેમના શરીર પર ચાકના જેવા પદાર્થના અનેક પડ બંધાઈએલાં હોય છે, અને આવા પડની ઉપર કાંટા જેવા અનેક તાંતણાંઓ નજરે પડે છે, જે ઇચ્છા મુજબ લાંબા ટુંકા કરી શકાય છે. આવા તાંતણાંઓથી તે કોઈપણ વસ્તુની સાથે ચોટી જાય છે અને તેમની મદદથી ઇચ્છા મુજબ સ્થાવી શકે છે.

૪. પરવાળાંનાં જીવડાં:—

આ વર્ગનાં પ્રાણીઓ દરીઆમાં ધાય છે. પાણીમાં રહેલા દારમાંથી સુના જેવાં પદાર્થને છુટા પોટી તેઓ અનેક આકરના ખડકો અને મત્થર

જેવા મહાન આકારો બનાવે છે, જે ઘણી વખત મોટા થતા થતા બેટ અને ટાપુઓ બની જાય છે. આવા આકારો આ જંતુઓ પોતાના નિવાસ માટે બનાવે છે. ૧

આવા જંતુઓને શરીર પર અનેક આકારના નાના મોટા ખીચા જેવા તાતણાઓ હોય છે, જે વડે તે પોતાના શિકાર ઉપર હુમલો કરે છે. કેટલાક જીવડાં છુટા ફેરે છે અને કેટલાક ખડક જેવા નક્કર પદાર્થો બનાવી સમૂહમાં રહે છે, ત્યારે કેટલાક ઝાડના જેવી રંગબેરંગી પરવાળાઓની આકૃતિઓ બનાવી તેમાં રહે છે.

જેને આપણે વાદળોના નામથી ઓળખીએ છીએ, તે પણ આવીજ જાતના જીવડાંઓના સમૂહનું એક જાતનું નિવાસ સ્થાન હોય છે.

૫. એકપિંડ પ્રાણીઓ:—

સૂકા ધાસને પાણીમાં ઘોળી કાઢી વસ્તુ ઉપર આ પાણીનાં થોડાં ટીપાંઓ લઈ લેવામાં આવે અને થોડા વખત બાદ સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રથી આ પાણી તપાસવામાં આવે તો તેમાં તરતા કેટલાક જંતુઓ માન્ય પડશે આ જંતુઓને એકપિંડ જંતુઓ કહેવામાં આવે છે. તેમને માથું, મોઢો અથવા ખીજ ખાસ અવયવો હોતાં નથી. આખું શરીર એકપિંડનું જ બનેલું હોય છે. આ પિંડદારા તે હવા, ખોરાક, પાણી વગેરે લઈને પોતાનો જીવન-નિર્વાહ ચલાવે છે. પાણી ઉઠી જાય ત્યારે પોતાના શરીરને તે મક્કલી લે છે, અને પવનના સપાટા સાથે હવામાં ઉડવા માટે છે અને બેજવાળા અનુકૂળ જગ્યા આવે ત્યાં ફરી તે જગૃત દશામાં આવે છે.

મેલેરીઆ, મરડો અને ખીજ અનેક રોગોને ફેલાવનારા જંતુઓ આવા એકપિંડ જીવોના વર્ગના જીવ ગણાય છે. પાણી, મરડો, માખી અને ચાચડારા તે મનુષ્ય શરીરમાં દાખલ થાય છે અને અનેક વ્યાધિઓને ફેલાવે છે.

આવા જંતુઓની ઉત્પત્તિ વિચિત્ર પ્રકારની હોય છે. એક જંતુમાંથી બે કકડા થાય છે; એના ચાર, ચારના આઠ અને એ પ્રમાણે અનેક કકડાઓ થઈને તેમની વંશવૃદ્ધિ થાય છે. દરેક કકડો મંપૂર્ણ જંતુ હોય છે. આવા જંતુઓ અનેક પ્રકારના હોય છે. દરેક પ્રકારની આકૃતિમાં કાંઈક વિચિત્રતા હોય છે છતાં દરેકનો જીવનક્રમ લગભગ એક સરખોજ હોય છે.

કદ અને શરીરની રચનામાં અલ્પ અને ઘુદ્ડ હોવા છતાં તેમની વિશાળ વસતિ અને રોગો ફેલાવવાની અપરિમિત શક્તિથી વિદ્વાન ડોક્ટરો

અને ચિકિત્સકોને તેઓ હંકારી રહ્યા છે અને અદૃશ્ય હોવા છતાં પ્રાણી જીવનને તેઓ દુઃખમય બનાવી મૂકે છે.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ } મનસુખરામ મણિશંકર દિવેદી
અમદાવાદ.

કાઠિઆવાડમાં વૃષ્ટિ ઓછી કેમ થતી જાય છે ?

કાઠિઆવાડ સિંધના જેવું વેરાન કેમ થતું જાય છે ?

કાઠિઆવાડમાં દર વર્ષે વરસાદ ઘટતો જાય છે એવી લોકમાન્યતા છે. અપવાદ દાખલ કોઈવાર અતિવૃષ્ટિ પણ થાય છે, પણ મોટે ભાગે તો વૃદ્ધો-ધરડેરાઓ જે કહે છે કે “આગળના વરસાદ તો ગયા તે ગયાજ” તે સાવ સાચું છે. ખરી વાત તો એ છે કે કાઠિઆવાડની આબોહવામાં જળઈ પરિવર્તન થતું જાય છે અને તેના પર સિંધની આબોહવાનું આક્રમણ થતું આવે છે. સિંધ, કચ્છ તથા કાઠિઆવાડના હાલના વાતાવરણ ઉપર મુખ્યત્વે કરીને સિંધુ નદીની, ચરપારકરના રણની, કચ્છના રણની અને અરબી સમુદ્રની વિશેષ અસર થાય છે. આ ભાગના હવામાનના દમાણ પર જ વર્ષાઋતુનો ખરો આધાર છે. હિંદુસ્થાનમાં સૌથી ઓછો વરસાદ જો ક્યાં થતો હોય તો તે ચરપારકરમાંજ, અને કાઠિઆવાડમાં જે ઓછો વરસાદ થાય છે તે આ ચરપારકરના પ્રસરતા જતા રણનો જ પ્રતાપ છે.

સિંધ, કચ્છ તથા કાઠિઆવાડની પ્રાચીન ભૌગોલિક પરિસ્થિતિ

પ્રાચીન સમયમાં સિંધ, કચ્છ તથા કાઠિઆવાડમાં પુષ્કળ વરસાદ વરસતો હતો. એક વખત એવો હતો, કે કેરીનાળ, કચ્છનો અખાત તથા ખંભાતનો અખાત એક અંદર ઘૂસી ગયા હતા અને તે એટલી હદ સુધી અંદરના ભાગમાં લંબાયા હતા કે હાલ જેને કચ્છના મોટા અને નાના રણથી ઓળખવામાં આવે છે તે એક વખત સમુદ્રનોજ ભાગ હતો અને તેમાં સિંધુ નદી પોતાનો મંદાન જળપ્રવાહ ઠાલવતી હતી. આ સમુદ્રમાં એક વખત ખંભાતનો અખાત મળ્યો હતો કે જેને પરિણામે હાલનો દ્વીપકંપ જણાતો કાઠિઆવાડ તે વખતે એક દાપ્ત હતો.

પ્રાચીન આર્યો અને સપ્ત સૈન્ધવ

સિંધુ અને સરસ્વતી વચ્ચેના પ્રદેશમાં આર્યોના પ્રાચીન નિવાસ હતો એ વાત સુવિદિત છે. લોકમાન્ય તિલકના મતે આર્યોના અસલ નિવાસ ઉત્તરધ્રુવના પ્રદેશમાં હતો. મેકસમુલરાદિ યુરોપી વિદ્વાનો મધ્ય એશિયાને આર્યોના મૂળ નિવાસસ્થાન તરીકે ઓળખાવે છે. ન્યારે મિ. એ. સી. દાસ જણાવે છે કે આર્યો સરસ્વતીના તટપ્રદેશમાં રહેતા હતા. ઋગ્વેદમાં આ સપ્ત સૈન્ધવ પ્રદેશને ઘણાજ ફળદ્રુપ પ્રદેશ વર્ણવવામાં આવ્યો છે કે જેની ચારે બાજુએ સમુદ્ર ગાજી રહ્યો છે અને ન્યા ઈર્દ-રાજા પુષ્કળ ઘણી કયાં કરે છે. તે વખતે હાલમાં જેને રજપુતાના કહેવામાં આવે છે તે સમુદ્રરૂપે હતો. પરંતુ “જળ ત્યાં સ્થળ અને સ્થળ ત્યાં જળ” એ પરિવર્તનશીલ સંસારના દૈવી ન્યાયે, તે સમુદ્ર જુકંપ વગેરે કારણોથી દક્ષિણ તરફ હૈદરાબાદ-બેદિન સુધી હઠી ગયો. અજમેર પાસેનું સાંભર સરોવરનું ખાંડ પાણી આજ પણ ત્યાં જૂતકાળમાં સમુદ્ર હોવાની સાક્ષી પૂરે છે.

સરસ્વતીનું પ્રાચીન વહેણ

ઋગ્વેદમાં સરસ્વતીને મહાન પૂર્વતમાયી નીકળી મહાસાગરમાં મળતી એક મહા નદી તરીકે ગાવામાં આવી છે; પરંતુ મહાભારતના કાળમાં તેનું નદી તરીકે અસ્તિત્વ નહોતું રહ્યું. કેટલાકની માન્યતા પ્રમાણે સરસ્વતી હેકરા ખાડીમાં થઈ મહા રણને મળતી હતી. પણ નદીનું વહેણ પશ્ચિમ તરફ ઘળતું હોવાથી તે અરબી સમુદ્રમાં મળતી હતી. ત્યારપછી કાળાતરે સરસ્વતી મહારણને બદલે રેતીમાં જ અંતર્ધ્યાન થઈ ગઈ. કેટલાક વળી સરસ્વતીને યમુના તરીકે ઓળખાવે છે, પરંતુ ઋગ્વેદમાં બન્ને નદીઓને જુદી જુદી વર્ણવી છે. ત્યારે મહાભારતકાર તેને વળી પૂર્વ તરફ વહેતી જણાવે છે. પ્રયાગ પાસેના ત્રિવેણી સંગમમાં, ગંગા, યમુના સાથે સરસ્વતી ગુપ્ત રીતે મળેલી છે, એ લોકમાન્યતા મહાભારતકારના ઉપલા કથનને પુષ્ટ કરે છે. એમ હોઈ શકે કે પહેલાં તે રજપુતાનાના સમુદ્રમાં મળતી હોય, પણ ત્યારે તે સમુદ્ર પલાયન કરી ગયો ત્યારે તે પણ રેતીના રણમાં જ અંતર્ધ્યાન થઈ ગયાં હોય ! અને સપ્ત સૈન્ધવની પાછળ એક નાનું રણ હતું એ વિષેનો ઉદ્દેશ્ય તો ઋગ્વેદમાં પણ જોવામાં આવે છે.

રજપુતાનાની પ્રાચીન પરિસ્થિતિ

રજપુતાનાનો સમુદ્રાચારો હડી ગયા પછી ખેલુ ત્યાંના રણુમાં નેદીઓ મળતી હોવાથી વહાણો હાલે આલે સેવા પાણી રહેતાં, ખેલુ તેમાં ધીરે ધીરે કાંપ ભરાતો ગયો. પેરીશ્વસના કહેવા પ્રમાણે ઇ. સ. ૧૭૦૦ થી ૧૭૫૦ માં જ્યારે એલેકઝેન્ડરે હિંદ પર ચક્રાર્થ કરી ત્યારે રણુમાં વહાણવટું ચાલતું હતું અને હેંકરા રણુમાં મહેતી હતી. આ પરિસ્થિતિ છેક ઇ. સ. ૧૭૦૦ની સુધી જ્યારે આરબ લોકો હિંદમાં આવ્યા ત્યાં સુધી રહી હતી. શિવરાષ્ટ્રે જણાવે છે તે પ્રમાણે નેદીઓનું વહેણ જેમ જેમ પશ્ચિમ તરફ ઘળતું ગયું તેમ તેમ કાંપનો જમાવ વધતો ગયો અને કારીનાં જુરાવી આવી અને છેવટે રણુનું પશ્ચિમ તરફનું નાકું કાંપને આટું બંધ થયું ગયું કાંપનો જમાવ કેટલીક જગ્યાએ તો દરિયાની સપાટી કરતાં ધેણુ વિધી ગયો છે. સિંધુ અને તેની શાખા નેદીઓનાં વહેણમાં છેક અંકપરના સમયથી પરિવર્તન થયાં કરે છે.

કાઠિઆવાડના બંદરકાંઠાની શોધખોળ

આ સંયોગમાં કાંઠાની કિલ્લેબંધીવાળા નાના રણુની પરિસ્થિતિ વિશેષ અનુકૂળ થતી ગઈ છે, કે જ્યાં કાંપનો જમાવ બહુ જલ્દીથી થતો ગયો છે. શિવરાષ્ટ્રે જણાવે છે કે નાના રણુ પર આવેલાં ઘવાંણીઓ બંદરને કાંઠેથી શોધખોળ કરતાં કાયાના રાંઘવાથી બાંધેલાં લુનો જમીનાનો મંછવાં મળ્યાં આવ્યા હતા. વળાં ડાબરનાં પર આવેલાં જોડીઓ બંદરમાં કુમ્મી ગએલા માલના પોણાસો કાર્યજાંઘાય લાગ્યા હતા. આ ડાબરનાં હકિં પાણાંના રણુનો જ એક ભાગ હતો. તે મંછવાંમાં લોહનાં ખીત્રાને બંધે લોકકાંની ખુટીઓ ઠોકલી હતી. નાનું રણુ કાઠિઆવાડ તરફ હડિયાણાં જોડીઆથી સંઘર્ષ કચ્છ તરફ વુણાને આટો દઈ પૂર્વે તરફ ફેલાયું છે. આ રણુ ધીરે ધીરે પુરાતું આવે છે, તોપણ કચ્છ હજી ચોમાસામાં દર-યાનાં પાણીથી નહિ પરંતુ ચોમાસાનાં અને નદીઓનાં પાણીથી લગભગ બેટજ બની જાય છે. જે પોતે કેટલીયે વાર ગાડામાં તેમજ હોડકામાં રણુ ઓળંગ્યું છે; પણ ચોમાસામાં કચ્છ અને કાઠિઆવાડનો વહેવાર બંધ થઈ જાય છે. વવાણિયા પ્રદેશ વિશે શિવરાષ્ટ્રે લખે છે કે “તે ચોમા-સામાં તથા આખરમાં જળમય થઈ જાય છે, અને જેને લોકો નેસા” કહે છે, તેમાં આખું વર્ષ રીતસર ભરતી આવ્યા કરે છે. હાલ કાંઠાના પાસેના કુડાના અને આરાધોડાના અગરો આ બાબતની સાક્ષી પૂરે છે.”

ઓમાસા પછી બ્યારે પાણી સુકાઈ જાય છે ત્યારે તે સૂકું રણ જમી જાય છે અને લટોળાઆથી ઉડતી ભાવર, કચ્છ અને કાઠિઆવાડની યુઆઓહવા પર માઠી અસર કરે છે તે સ્વીભાવિક છે.

નળકાંઠા ઉદ્દે પ્રાચીન નળ સરોવર કાંપના જમાવથી નળકાંઠાની ખાડી પણ ધીરે ધીરે પુરાઈ ગઈ છે. આ ખાડી નાના રણને અને ખંભાતના અખાતને જોડતી હતી. આખજના વખતમાં કારીનાજ પર આવેલ લખપત બંદર તથા ખંભાતના અખાત પરના ભાવનગર બંદર વચ્ચે વહીવટી સારી રીતે ચાલતું હતું તેના પુષ્કળ પુરાવા મળ્યા આવે છે. રણના કાંઠે અને નળકાંઠામાં પથ્થરના પ્રાચીન લંગરા વગેરેના અવશેષો મળ્યા આવે છે. કાઠિઆવાડ ગેઝેટીઅરમાં જણાવ્યા પ્રમાણે, કાઠિઆવાડનો ઇશાનેકોણનો પ્રદેશ ખેતીને લાયક થયો છે તેનું કારણ એ છે કે સિંધુ નદીનું બહેણ નોતી રણમાંથી મોટા રણ તરફ ઢળતું ચાલ્યું અને ત્યારપછી તે પશ્ચિમ તરફ ઉતરી ગયું છે. હાલમાં નળ સરોવરમાં ઓમાસામાં મોટું પાણી હોય છે પણ ઉનાળામાં પાણી ઉડી જવાથી ત્યાં ક્ષારે જમી જાય છે. વળી બ્યારે નેશ્વરકોણનો વરસાદ આવે છે, ત્યારે ખંભાતનું રણ અને નળ સરોવર એક જ થઈ જાય છે અને આસપાસનો પ્રદેશ દ્વીપ જમીન બને છે. પુલજીભસના કહેવા પ્રમાણે સેવર સાદનું પાણી નાના રણમાં યકે ને નળ સરોવરમાં જાય છે અને ત્યાંથી ખંભાતના અખાતમાં વહી જાય છે. આ નળકાંઠાનો પ્રદેશ કાઠિઆવાડની સંયોગી જમીનો સૌથી નીચામાં નીચો છે. પહેલાં મિર્ચી સરોવર સુધી સંયુક્ત પાણી આવતું હતું તેથી તેમાં મછવાઓ ચાલતી હતાં ને નળ નોળ ને ને અંધારા છે એટલે પાણીની ખાડી એવા અંધારા થાય છે. સંયોગી ને તેમજ ગુજરાત-સર્વસંપ્રદમાં પણ આ હકીકતનું પ્રતિષ્ઠાન કરવામાં આવ્યું છે, સર્વસંપ્રદમાં જણાવ્યા પ્રમાણે મેળા સરોવર અને બેળાવોતી પાણી મળવાથી એક નહેર થતી હતી કે જે કચ્છમાં રણને અને અખાતના અખાતને જોડતી હતી; અને આથી કરીને કાઠિઆવાડમાં ભાવનગર પાસે આવેલું આજનું વળાંકે પ્રાચીન ગુજરાતની વલ્લિપુર નામે રાજધાની હતી. તે વલ્લિપુર એક વખત ખંભાતના રણ પર આવેલું એક સદર બંદર હતું, હાલનું વળાંક બંદર નથી. વળાંક સંબંધીનીના જણાવ્યા પ્રમાણે સિંધમાંથી ચડી આવેલા એક નોંઠા લેરકરે વલ્લિપુરનો નાશ થયો હતો તે પણ વલ્લિપુર બંદર હતું તે ખાતને જ પ્રુક કરે છે; હવે તો વલ્લિપુરવાળા નાળા કાંપથી પુરાઈ ગઈ છે.

આથી સાબીત થાય છે કે ખંભાતના અખાતથી માઢી સિંધુ નદીના મુખડા સુધી એક લાખી ખાડી હતી, નળ અને રણ પ્રદેશમા વહાણો ચાલતા હતા અને એ રીતે કચ્છ અને કાઠિઆવાડ અધગ પડી ગયા હતા. આ કારણથીજ આપણા ક્ષીપમા આગળના વખતમા પુષ્કળ વરસાદ વરસતો હતો. આ જળમય પ્રદેશ શોષાર્ધી જર્વા પછી વરસાદની તાણ પડવા લાગી છે અને પરિણામે દુકાળનો હાથ આપણને વારંવાર ડરાવી રહ્યો છે.

જંગલ ત્યાં મંગલ

વરસાદનો આધાર ઘાટા જંગલો પર રહેલો છે, અને વ્યાધ સિંહાદિ પ્રાણીઓ પણ ઘાટા જંગલો અને નદી નાળાઓ હોય ત્યાંજ વસવાટ કરે છે. ઋગ્વેદમા ઘાટા જંગલોની સાથેજ સિંહ વ્યાધ, હસ્તિ આદિક પ્રાણીઓનો ઉલ્લેખ જોવામા આવે છે. રામાયણમા પણ સિંધુ નદીના તટ પ્રાતમાથી હસ્તિઓ અયોધ્યા પ્રદેશમા આવતા હતા એવું વર્ણન જોવામા આવે છે. મહાભારતમા પણ અર્જુને બાલેશ્વર અને યમુના નદી પાસે આવેલા ખાડવ વનનું વર્ણન છે, પશ્ચિમ દેશ છતાં પાંચી નકુલે પુષ્કરા-રૂપના જંગલી લોકોનો પરાભવ કર્યાની પણ વાત આવે છે. પેરિપ્લસ કાઠિઆવાડના કાઠાના લાગને અંદરના પ્રદેશમા આવેલા ઘાટા જંગલોથી ભુદો પાડે છે. કાઠિઆવાડ ગેઝેટીઅર જણાવે છે કે આગળના વખતમા આખા કાઠિઆવાડમા સિંહો જંગલો ગળવી મૂકતા હતા, પણ હાલ તો સિંહો માત્ર ગીરની ગુફાઓ જ ગળાવે છે. આગળના મોટા જંગલો હવે માત્ર ગીરમા, ખરડામા અને શિહોરની ટેકરીઓમા જ સમાઈ ગયા છે. ગુજરાતમા જંગલો ઘણા હતા. રેવાકાંઠા અને પંચમહાલના જંગલો હાથી અને સિંહોના શિકાર માટે મથહૂર હતા. ઇ. સ. ૧૬૬૬ મા જહાંગીર મોટી શિકાર પાર્ટીએ નીકળ્યો હતો અને તેણે દાહોદ અને ચાપાનેરના જંગલોમાથી ૭૩ હાથીઓનો શિકાર કર્યો હતો. કચ્છ કાઠિઆવાડમા પહેલા સિંહ, વ્યાધ, હાથી આદિ પ્રાણીઓ હતા તેજ બનાવે છે, કે ત્યાં મોટા જંગલોમા પણ હતા. જંગલોને લીધે ત્યાં વરસાદ પણ પુષ્કળ આવતો એ પણ સ્વાભાવિક છે, હવે ત્યાં જ્યાં આવા જંગલો નથી ત્યાં વર્ષામંગલ પણ નથી.

ઉપસંહારની આગાહી

“કાઠિઆવાડમા વરસાદ ઓછો થતો જાય છે” એ લોકમાન્યતા ઉપરની હકીકતથી સત્ય કરે છે. દક્ષિણ તરફ રણનું આક્રમણ વધતું જાય

છે. હિંદુસ્તાનના આ ભાગમાં વટોળાંઆની સહાયથી રણ પોતાના ખાલુઓ પ્રસારતું જાય છે, અને આપણે તેના મામ પરિણામો સહન કરવા પડે છે.

આકાશની અજાયબી

આપણા સુરજ કરતાં એક લાખ ગણો વધુ ઝળકાટ ધરાવનારા
બીજા બેહુજાર સુરજ

આકાશનું અવલોકન કરવામાં પ્રખ્યાત થએલો પ્રોફેસર એનરટેન જણાવે છે કે આપણુ “જગત” આપણા સુરજ અને તેની આસપાસ ફરતી દુનીઆઓ ઉપરાત બીજા સેંકડો સુરજ અને તેમની આસપાસ ફરતા મંખ્યાબંધ ગોળાઓનું બનેતું છે. આપણી દુનીઆ ની ઉંમર ૨૦૦૦૦ લાખ વરસ જેટલી છે અને એ મુક્ત દરમિયાન આકાશમાં બીજાં અનેક જગત પેદા થયા છે. ખાલી જગાનો ગંભીર વિસ્તાર નવા જગતોથી ભરાતો જાય છે.

પ્રોફેસર ડો. શેવે જણાવે છે કે ૧૮૦૦૦ જગત આકાશમાં શોધી કઠાડવામાં આવ્યા છે. બે લાખ તારા એવા છે કે જેમનો ઝળકાટ આપણા સુરજ કરતાં ૧૫૦ ગણો વધારે છે અને ૨૦૦૦ તારા એવા છે કે જેમનો ઝળકાટ આપણા સુરજ કરતા ૧૭ હજાર ગણો વધારે છે અને કેટલાક તારાનો ઝળકાટ તો આપણા સુરજ કરતા એક લાખ ગણો વધારે છે.

આપણું જગત અને બીજી સર્વથી નજીકના જગત વચ્ચેના તફાવત ખામ કરોડથી સાત કરોડ પ્રકાશવર્ષ જેટલો છે. એક પ્રકાશવર્ષ ૧૦૦૦૦૦૦૦ અમજ માસવા જેટલું છટુંદખાડતું હોવાથી આપણી સર્વથી નજીકમાં પડેલું જગત કેટલે દૂર હોય તે સહેજ સમજી શકાય. પણ જ્યારે આ નજીકનું જગત આટલે છે તે ત્યારે હમણા સુધીમાં જણાએલું સર્વથી દૂરનું જગત ૧૭ કરોડ પ્રકાશવર્ષ જેટલા છેટા પર પડેલું માલમ પડયું છે.

હિંદુસ્તાનની ભૂગોળને લગતા પ્રશ્નો

- ૧ હિંદુસ્તાનની દુનીઆ ઉપરની સ્થિતિ તપાસી બ્રિટિશ સામ્રાજ્ય તથા બ્રિટન સાથે તેના વેપાર માર્ગો વિશે વિવેચન કરો. ૭૦૧૩

અને હિંદુસ્તાન વચ્ચે કયો દરિયાઈ માર્ગ વેપાર માટે વધારે અનુકૂળ પડશે તે નક્કશો દોરી બતાવો.

૨. કરાચી, મુંબઈ, મદ્રાસ, રંગુન, કાલંબો એ બંદરોથી નીકળતા દરિયાઈ માર્ગો વડે કયા કયા દેશોને કે મર્યાદા જળવાય છે તે નક્કશો દોરી બતાવો અને અંતરનો ખ્યાલ આપો.

૩. પ્રાચીન વેપારના માર્ગો કયા હતા તે જણાવો.

૪. ભૂમિરચના પ્રમાણે હિંદુસ્તાનના કુદરતી વિભાગ પાડો અને તેનાં કારણો આપો. તે દરેક વિભાગની રચનાનો સંપૂર્ણ ખ્યાલ આપો અને તે પ્રમાણે નક્કશામાં વિભાગ પાડો.

૫. જમીનતળ પ્રમાણે હિંદના વિભાગ પાડો અને તે દરેકનાં લક્ષણ જણાવો અને તે જે જાતના પાકોને અનુકૂળ હોય તે પાકના નામ આપો.

૬. હિંદની આબોહવા જણાવી નીચે પ્રમાણે વિભાગ પાડો—

(૧) મોસમી વાયુઓનો પ્રદેશ

(૨) ધંશાની પવનોના વરસાદવાળો પ્રદેશ.

(૩) શિઆળાના વરસાદવાળો પ્રદેશ.

૭. અરબી પ્રવાહ અને ભંગાળી પ્રવાહ, ધંશાની પ્રવાહ, કયાં કારણોથી ઉત્પન્ન થાય છે. તેના કારણો જણાવો અને તેના વરસાદના પ્રમાણ ઉપર શી અસર થાય છે તે જણાવો.

૮. ઉચ્ચ અથવા પહાડી પ્રદેશ વરસાદના પ્રમાણમાં શો ફેરફાર કરે છે તે દષ્ટાંત આપી નક્કશામાં સમજાવો.

૯. કયા નિયમથી નૈઋત્યના બેજવાળા પવનો શુદ્ધ ધંશાનમાં જવાને બદલે ઉત્તર તરફ મરડાય છે તે નિયમ જણાવો.

(બ) ફેરવનો નિયમ શો છે ?

૧૦. હિંદુસ્તાનમાં દરેક ખંડની આબોહવા અથવા વનસ્પતિ માલમ પડે છે. એ કયન દષ્ટાંત આપી સ્પષ્ટ કરો.

૧૧. હિંદુસ્તાન ખેતીપ્રધાન દેશ છે એ કયાં કારણોથી ?

૧૨. નીચેનો પાક કયા પ્રદેશ કયા કારણોથી ઉત્પન્ન થાય છે તે જણાવો, અને તે પ્રમાણે તે હિંદુસ્તાનના નક્કશામાં ધરો.

૩, ઘઉં, ચોખા, જુવાર, બાજરી, મકાઈ, શણ, તેળનો, અરીસ, ચા, તેલીબીઆ, કઠોળ-ચણા-ગુવેર-મગ, સિંકોના.

૧૩. ખારે માસનાં જંગલો, ઘાસચારાની જમીન, ખેતીના પ્રદેશ, ઈમારતી લાકડાંનો પ્રદેશ, આ પ્રદેશો હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી કારણો આપી સમજાવી તેમા જણાવો.
૧૪. નીચેના દુનનર ઉદોગો કયા પ્રદેશમા કયા કારણોથી ખીલ્યા છે શયુનું વણાટકામ, કાપડનું વણાટકામ, રેશમનું વણાટકામ, લીનનું વણાટકામ, વીજળીમળ ઉત્પન્ન કરવાના કારખાના.
- ખ કોલસો, સોનું, મેંગેનિઝ, પેટ્રોલ, માથુક, ક્વાર્ઝ, સીસુ, રૂપુ, અબરખ, લોહું, એ ખનિજો ખોદી કાઢવાનો ઉદોગ.
- ક. સિંધવ તથા મીઠું કયા પ્રદેશમા પકવવામા આવે છે ?
૧૫. હિંદુસ્તાનમા નહેરો કયા કયા ભાગમા વધારે તથા ઓછી છે તે જણાવો. મોટા નહેરકામ તમે જે જાણતા હો તે નકશો દોરી જણાવો. કયા દેશો નહેરકામથી આબાદ થયા છે તથા થતા આવે છે તે જણાવો.
૧૬. દક્ષિણમા ખેતી કુવા, તળાવ, તથા નહેરથી કરવામા આવે છે, હિંદુસ્તાનના બિહાર ઓરિસા અને બંગાળામા નહેરો નથી. તેમજ બ્રહ્મદેશ, મધ્યપ્રાત-મહારાષ્ટ્ર વગેરેમા નથી. તેના શા કારણો ?
૧૭. હિંદુસ્તાનમાથી નીચેના બંદરોએથી કયો કયો કાચો માલ જાય છે અને કયા કયા દેશોમાથી કયો કયો માલ તે બંદરોએ ઉતરે છે તથા કયે રસ્તે થઈ માલની આવજા થાય છે તે જણાવો.
- મુખર્ષી, કરાચી, મદ્રાસ, રંગુન, કલકત્તા
૧૮. ઉપલાં બંદરોની અગત્ય પ્રમાણે તેનો અતુકમ નંબર પુરો, અને કારણો જણાવો.
૧૯. સિંધુ, ગંગા, ઇરાવદી, ગોદાવરી, કૃષ્ણા, કાવેરી, એ નદીઓની ઉપ-યોગિતા જણાવો.
- ખ. એ નદી ઉપરના અગત્યના શહેરો તેમની હકીકત સાથે જણાવો.
૨૦. હિંદુસ્તાનમા ઝેટલા ઝેટલા માપની રેલ્વે લાઈનો છે. હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી તેમા નીચેના શહેરો જોડો —
- | | |
|---------------------------|---------------|
| અમદાવાદથી-કલકત્તા જવુ છે- | માર્ગો બતાવો. |
| અમદાવાદથી-મદ્રાસ જવુ છે- | " " |
| અમદાવાદથી-કરાચી જવુ છે- | " " |
| અમદાવાદથી-દિન્દી જવુ છે- | " " |
| અમદાવાદથી-રંગુન જવુ છે- | " " |
- ૨૧ મોટી રેલ્વે લાઈનોના નામ જણાવો અને તે હિંદુસ્તાનના નકશામા પુરો.

૨૨. નીચેના સહૃદય આગળ ઘણીખરી રેલ્વે લાઇનો મળે છે અથવા અટકે છે તે શા કારણથી.

(૧) અમદાવાદ, પુના, મુબઈ, હૈદરાબાદ, બેલગામ, બેંગલોર, મદ્રાસ, રાયપુર, નાગપુર, જમ્શપુર, અલ્હાબાદ, કલકત્તા, ચિત્તાગોમ, પટણા, બનારસ, કાનપુર, આગ્રા, દિલ્હી, રતલામ, મારવાડ, અજમેર, ભરૂચ, લાહોર, અમૃતસર, રાવળપીંડી, પેશાવર, અટક, લાહીખાના, સક્કર, રૂક.

૨૩. રેલ્વે લાઇન સરળ ભૂમિરચનાને અનુસરી કાઢવામા આવે છે તે નકશો દોરી સમજાવો.

૨૪. રેલ્વે લાઇન ફળદ્રુપ પ્રદેશમા, અને ઘીચ વસ્તીવાળા ભાગમા કાઢવામા આવે છે; તેમજ રેલ્વે લાઇન આબાદી પણ પછીથી થાય છે, એવા દાખલા હિંદુસ્તાનમાથી આપો.

૨૫. રેલ્વે લાઇન-વચકર, વેપાર, કે સગવડ ખાતર, પણ કાઢવામા આવે છે એ વાત દાખલા આપી સાબીત કરો.

૨૬. મુબઈ, મદ્રાસ, કરાચી, કલકત્તા, અને રંગુન એ બંદરોએ કયા કયા દેશોને માલ લાવવો સહેલો થઈ પડે અને કઈ રેલ્વે લાઇનનો તેમને ઉપયોગ કરવો પડે તે નકશો દોરી જણાવો.

૨૭. હિંદુસ્તાનના મુખ્ય દુનરઉદ્યોગ જણાવો, અને જે પ્રદેશનો જે ખાસ ઉદ્યોગ હોય તેના કારણો આપી ખુલાસો કરો.

૨૮. ગ્રેટબ્રિટન, ચીન, જપાન, આફ્રિકા, આસ્ટ્રેલિઆ, યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ, જર્મની, એ દેશો હિંદુસ્તાનમાથી કયો માલ કેટલા પ્રમાણમા ખરીદે છે તે જણાવો.

૨૯. ગ્રેટબ્રિટન, અને બીજા દેશોમાથી કયો માલ હિંદુસ્તાનના બંદરે ઉતરે છે તે જણાવો.

૩૦. હિંદુસ્તાનની પ્રજા કયા કયા લોકોની બનેલી છે અને કયાં લોકોનું પ્રમાણ કયા કયા દેશમા વધારે છે તે જણાવો. નકશામા તે પ્રમાણે વિભાગ પાડી બતાવો.

૩૧. ગ્રામ, બગીચ, બેસ, ઘેરા, બકરા, ઉંટ, હાથી, વાઘ, સિંહ એ જના-રવાબાવિક પ્રશ્ન કારણો આપી જણાવો.

૩૨. બોપારમાં સાદસિક, મારવાડી કરકસરીઆ, બંગાળી બુદ્ધિ-શીલ, બુદ્ધિશાળી, દક્ષિણી બુદ્ધિશાળી અને રાજા ?

મેદાનમાં વસનારા લોક શરીરે નબળા,
પહાડમાં વસનાર લોક શરીરે મજબુત. ધન

જંગલમાં વસનારા લોક હીંગણા અને યુદ્ધિ વગરનાં

એના દાખલા હિંદુસ્તાનની ભૂગોળમાથી આપો.

૩૩. હિંદુસ્તાનના રાજકીય વિભાગ પાડી કયા કયા પ્રાંતમાં ગવર્નર રહે છે, કયા ચીફ કમિશ્નર રહે છે તે જણાવો.

૩૪. મોટાં દેશી રાજ્યો જણાવો અને તેનો હિંદી વહીવટ સાથે કેવો સંબંધ છે તથા સરકાર કેવી રીતે દેખરેખ રાખે છે તે જણાવો.

૩૫. કાલિન કોલોની એટલે શું, તેનો સંબંધ સમજાવો. એકનનો હિંદ સાથે કેવો રાજકીય સંબંધ છે તે સમજાવો.

૩૬. એક સ્ટીમર કરાંચી-રંગુન જાય છે. કિનારે કિનારે રસ્તામાં આવતાં ખંદેરો, તે ખંદેરો લેવાનો માલ, તથા ખીજાં પરરાજ્યના મુલકો જે આવતા હોય તે જણાવો.

૩૭. એક મુસાફર-કોમોરિનથી પગે નીકળી કાશ્મીર રાજના ૧૫ માઈલ લેખે, છ મહીને પહોંચે છે. મધ્ય રસ્તે ચાલ્યો જાય છે. તેના સંસર્ગમાં કઈ કઈ જાતના લોક, તેમની બોલી, અને કુદરતી દૃષ્ય કેવું આવશે તે જણાવો.

૩૮. લશ્કરી જાવણીનાં, હવાખાવાનાં, હડકવાની સારવારનાં મુખ્ય હુન્નર ઉદ્યોગનાં, સરહદના, યાત્રાનાં, ઐતિહાસિક, અને રાજધાનીનાં શહેરો કયાં કયાં છે ? તેમની સ્થિતિ વિષે વિવેચન કરો.

જાંબુદ્વીપ-એશિયા

નકશાની સમજૂતી

૧. નવ.—વર્ષ એશિયાના મુખ્ય નવ દેશો:—

૧. ઉત્તરકુન્દ.—તુન્દ્રા અને સાઇબિરિયાના ઉત્તરનો જંગલથી ભર-પુર પ્રદેશ. ઇ. પૂ. ૬૮૦૦ થી ૬૦૦૦ સુધી મૂળઆર્યોનું નિવાસસ્થાન.

૨. હિરણ્મય.—સાઇબિરિયાનો અગ્નિકોણ પ્રદેશ. ઇ. પૂ. ૬૦૦૦ થી ૪૫૦૦ સુધીમાં દક્ષિણ વખતે આર્યસંસ્કૃતિનું કેન્દ્રસ્થાન.

૩. રમ્યક.—હિરણ્મય અને બદકાશ સરોવર વચ્ચેનો પ્રદેશ.

૪. ઈલાવૃત્ત.—ઉપરો મોંગોલિયાનો કેટલોક ભાગ અને પૂર્વ ઉર્કસતાન.

૫. લંદ્રાથિ.—માંચુરિયા. દક્ષિના વખતમાં હયશ્વી નામના લોક ત્યાં
આવી વસ્યા.

૬. હરિવર્ષ.—શુદ્ધ ચીન. હયશ્વી લોકનું સંસ્થાન.

૭. કિપુરુષ.—તિબેટ.

૮. ભારત.—હિંદુસ્તાન. સૂર્યવંશના ઇક્ષ્વાકુ નામના રાજાએ ઇ. પ.
૫૮૫૦ માં રાજ્ય સ્થાપ્યું.



૯. કેતુમાલ.—રશિઆઈ તુર્કસ્તાન. પ્રમખોનું ઉત્પત્તિ સ્થાન—શમ-
લાધા લોક દક્ષિના વખતમા ઇ પૂ. ૧૦૦૦ મા તમા
આવી વસ્યા.

૨. ચાર ગંગા નામની નદીઓ.—ચાર મોટી નદીઓ—

૧. ભદ્રા.—ઉત્તર સમુદ્રમા મળતી લીના.

૨. સીતા.—પાસિફિક મહાસાગરમા (પૂર્વાર્ણવમા) મળતી આમુર.

૩. અલકનન્દા.—હિંદી મહાસાગરમા—દક્ષિણ મહાસાગરમા પડતી ગંગા.

૪. અક્ષુ.—આરબ સમુદ્ર—હારોદધિમા પડતી ઓક્સસ.

૩. પર્વતો —

૧. મહામેરુ.—ઉત્તરે સુપાર્થ—સાયન પર્વતથી દક્ષિણે ગન્ધમાદન—
કવેન્ડુન પર્વત વચ્ચે અને પૂર્વમા મન્દર-ખિન્ગન
પર્વતથી પશ્ચિમે વિપુલ—થિઆનશાન પર્વત વચ્ચે આવેલી
ગિરિમાળાઓ.

૨. મેરુ.—આલ્તાઈ-પર્વત.

૩. વર્ષપર્વત.—ઉત્તરના ત્રણ પ્રદેશોના અને દક્ષિણના ત્રણ પ્રદેશો-
ના પર્વતો.

૧. શૃંગી.—ઉત્તર કુરુની ઇશિની મરહદ રૂપે આવેલો પર્વત.

૨. શ્વેત.—આઈલૂખ પર્વત.

૩. નીલ.—આલતાઈ પર્વતનું એક શિખર.

૪. હિમવત્.—હિમાલય ગિરિમાળા

૫. હેમકૂટ.—તા-ચુઈ-શાન પર્વત.

૬. નિષધ.—ચુન-એન-ચુઈગ પર્વત.

૪. ઇલાવૃત્તની આસપાસના પર્વતો.

ઉત્તર મરહદ

૧. ત્રિશુગી } આલ્તાઈ પર્વતની ઉત્તરની ગિરિમાળાઓ
૨. ભરધિ }

પૂર્વ મરહદ

૧. જહર.—સ્ટેનોવોઈ પર્વત

૨. દેવકૂટ.—યાખ્લોનોઈ પર્વત.

દક્ષિણ મરહદ

૧. ગન્ધમાદન.—કવેન્ડુન પર્વત.

૨. કેલાસ.—કારકોરમ પર્વત.

પશ્ચિમ સરહદ

૧ નિપથ—પ્રાદ્યુન પવતો.

૨ પારિયામ.—પરોપેમીસસ પવતો.

૫, સાત નદીઓ.—હિરણ્મય પ્રદેશની સાત નદીઓ

૧ લીના.—ભદ્રા.

૨. યેનેસી.—અસિકિ.

૩. ઉપલી તુંગુસ્કા. અસિકિના શાખા

૪. મધ્ય તુંગુસ્કા. " "

૫ નીચલી તુંગુસ્કા. " "

૬. અગારા. " "

૭ ભદ્રાની એક શાખા

દીપ ટ્રાન્સ સાઈબિરિયન રેલ્વે માર્ગ છે તે મૂળ આર્યો સાઈબિરિયામાંથી
જે રસ્તે થઈ ચીન અને યુરોપમાં ફેલાયા તે માર્ગ બનાવે છે.

(પ્રકાશકની, પરવાનગીથી)

પૂર્વ અને પશ્ચિમની સંસ્કૃતિનું સર્જન

વિશ્વભારતી હિંદુ જગતને આમંત્રણ

આજે માનવજાતનો સમગ્ર પરંપરા એક જ મળેલો જાય છે, એ વસ્તુ
આજના ઇતિહાસમાં અદ્વિતીય છે. જુના કાળમાં ભૌગોલિક બંધનો તેમને
જુદા પાડતા હતા. પરંતુ આજે વિજ્ઞાનના વિકાસે જાતકાળનું ચિત્ર પથ-
ટાવી દીધું છે. મનુષ્ય અને મનુષ્ય વચ્ચે ગ્રેહલી ભૌતિક વાડ અદૃશ્ય થઈ
ગઈ છે. માત્ર હવે અત્યંત રચેલી વાડો હયાત રહી છે. જાતકાળની ભૌતિક
વાડની જગ્યાએ આજે જગતની દીવાલો, રાષ્ટ્રીય નીતિ, રાજરમત અને
લસ્કરવાદે કૃત્રિમ વાડો ઉભી કરી છે.

હાલના સમયની નવી પરિસ્થિતિને અનુરૂપ થવા માટે આજે જગતની
મનોદશામાં પથટો લાવવાની જરૂર છે. આજના સમયનું સત્ય સ્વીકારવા
માટે નવા પ્રકારની કેળવણી આપવાની જરૂર છે. તેની ભૂમિકા રાષ્ટ્રવાદ
પર ન હોવી જોઈએ, પણ માનવજાતના મોટા સહકાર અને સંબંધ પર
રચાવી જોઈએ.

પૂર્વે પોતાને માટે અને જગતને માટે અગ્રદાશિત ન રહેવું જોઈએ. ઇતિહાસમાં આલેખાયેલી સઘળા આપત્તિઓનું મૂળ ગેરસમજુતી છે, કારણ કે જ્યાં આપણે સમજી શકીએ નહિ ત્યાં આપણે ન્યાયી થઈ શકીએ નહિ. આ જવાબદારી અને જરૂરિયાતે મારા ઉપર જાડી અસર કરી છે અને દરેક વ્યક્તિએ તેની શક્તિ પ્રમાણે આ જવાબદારી સમજી લેવી જોઈએ. તેથી 'મે' વિશ્વભારતી રચાપી છે. તે આજની આંતર રાષ્ટ્રીય વિદ્યાપીઠ છે. પૂર્વ અને પશ્ચિમ વચ્ચે સહચાર અને સમજુતી સ્થાપવાનાં સારાં સાધનોમાંના એક તરીકે 'મે' તે સ્થાપ્યું છે.

આ સંસ્થા પશ્ચિમમાંથી અને પૂર્વમાંથી હિંદનાં તત્ત્વજ્ઞાન, સાહિત્યકળા અને સંગીતનો અભ્યાસ કરવા માટે વિદ્યાર્થીઓને આમંત્રણ છે, અને તેમને આ દિશામાં શોધખોળ કરવામાં રોકાએલા અભ્યાસીઓ સાથે કામ કરવાનું હોય છે.

હિંદમાં પુનરુત્થાન પગલાં મૂકે છે. જાવિ જગતમાં પોતાનો ફાળો આપવા હિંદ તત્પર થાય છે. ભૂતકાળમાં તેણે પોતાની મહાન સંસ્કૃતિ રચાવી છે અને જુના અવશેષોમાંથી ઉત્પન્ન થતા નવા જગતને એવોજ અગસનો ફાળો તેણે આપવાનો છે.

હિંદ અત્યારે અદ્વિતીય કાળમાંથી પસાર થઈ રહ્યું છે અને તેથી પશ્ચિમના કોઈ પણ ભાગમાંથી જો નિઃસ્વાર્થ વૃત્તિથી સહકાર આપવાની માગણી કરવામાં આવે તો તેની નૈતિક અસર ઘણી થવાની. જેમ જેમ પૂર્વનું પુનરુત્થાન બળ અને સ્વજનશક્તિ આગળ વધશે તેમ તેમ આવી માગણીની સ્મૃતિ વધુ તેજસ્વી બનશે.

વિશ્વભારતી હિંદના માનસિક ધનની પ્રતિનિધિ છે. આ ધન બધા જગત માટે ખુલ્લું છે. હિંદની સંસ્કૃતિનાં સારાં તત્ત્વો જગતને ચરણે મૂકવાની હિંદની જવાબદારી વિશ્વભારતી સ્વીકારે છે; તેમજ અન્ય સંસ્કૃતિનાં સારાં તત્ત્વોને સ્વીકારવાનાં હિંદના હકને કાયમ રાખે છે. વિશ્વભારતી તે જગતને હિંદનું આમંત્રણ છે. સૌથી ઉંચા સત્ય માટે આત્મભોગ આપવાની માગણી છે.

કેળવણીના ક્ષેત્રમાં હાલના યુગમાં સારામાં સારા આદર્શો સ્વીકારવા તે વિશ્વભારતીનો હેતુ છે. ખીજા શબ્દોમાં કહીએ તો અમારો આદર્શ શિક્ષકો અને શિષ્યોના આત્માની પ્રગતિ સાથે એકતા જળવવાનો, તેમજ પરસ્પર ઉત્સાહ વડે આગળ ધપતી કેળવણી આપવાનો છે. સ્વતંત્ર પ્રાણુત્તર જીવન અને જોમવાળું જગત જોવા અમો ઇચ્છીએ છીએ.

સમાજના બંધનોથી બંધાયેલી છતાં આધ્યાત્મિક સ્વાતંત્ર્ય અને પૂર્ણ મોક્ષ માટે યત્ન કરતી શુદ્ધિમાન વ્યક્તિના જીવનમા પ્રાચુ રેડવાની આકાંક્ષા વિશ્વભારતી ધરાવે છે.

-(કવિવર રવિંદ્રનાથ ટાગોરના લેખ ઉપરથી)

ઉત્તર ભાગમાં છોકરાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા

નં. ૧૬૦૬૯.—સને ૧૯૩૨ ની સાલમા લેવામાં આવનારી છોકરાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા માટે નીચે જણાવેલા પાઠો પર્મદ કરવામાં આવ્યા છે:—

ગુજરાતી

પહેલો વિષય—ગુજરાતી—

ગદ્ય—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (છેલ્લી આવૃત્તિ) ગદ્યપદના સંપૂર્ણ પાઠો.

મુખપાઠ—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (છેલ્લી આવૃત્તિ).—

૭, ૧૧, ૧૫, ૨૪, ૨૮, ૩૨, ૪૦, ૪૪ અને ૫૩ એ પાઠોની કવિતાઓમાથી ૩૦૦ લીટીઓ.

ઉર્દુ—ગુજરાતી

પહેલો વિષય—ઉર્દુ—

ગદ્ય—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૯ ની ત્રીજી આવૃત્તિ):—

પાઠો:—સંપૂર્ણ ગદ્ય પાઠો.

પદ્ય—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૯ ની ત્રીજી આવૃત્તિ).—

પાઠો:—૧૦, ૧૬, ૧૭, ૨૨, ૨૬, ૨૯ અને ૩૫ (સાત પાઠો).

છઠ્ઠો વિષય—ગુજરાતી (ઐતિહાસિક)—

કેળવણીખાતાની પાંચમી ચોપડી (છેલ્લી આવૃત્તિ):—

પાઠો:—૧, ૨, ૪, ૫, ૬, ૧૫, ૧૬, ૧૭, ૨૧, ૨૨, ૩૫, ૪૦, ૪૧, ૪૯, ૫૨, ૫૭, ૫૯, ૬૧, ૬૪ અને ૭૨ (બધા મળી ૨૦ પાઠો).

ગુજરાતી—ઉર્દુ

પહેલો વિષય—ગુજરાતી—

ગદ્ય—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (છેલ્લી આવૃત્તિ):—

ઉત્તર ભાગમાં છોકરાઓ માટેની વર્તીકયુક્ત ક્ષાનિક પરીક્ષા ૧૮૯

પાઠો:—૧, ૪, ૫, ૬, ૮, ૯, ૧૨, ૧૪, ૧૭, ૧૮, ૨૦, ૨૨,
૨૩, ૨૫, ૨૬, ૨૭, ૩૦, ૩૧, ૩૩, ૩૫, ૩૭, ૩૮,
૪૯, ૪૧, ૪૨, ૪૩, ૪૬, ૫૦, ૫૪, ૬૧, ૬૨,
૬૩, ૬૬ અને ૭૩ (બધા મળી ૩૫ પાઠો).

પદ્ય—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (છેલ્લી આવૃત્તિ):—

પાઠો:—૧૫, ૧૯, ૨૮, ૩૨, અને ૪૪.

છટો વિષય—ઉર્દુ—

ગદ્ય—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૯ ની ત્રીજી આવૃત્તિ):—

પાઠો:—૨, ૭, ૮, ૧૨, ૧૯, ૨૧, ૨૨, ૨૪, ૨૫, ૩૩, ૩૪,
૩૬, ૩૭, ૪૦, ૪૧ અને ૪૨ (બધા મળી ૧૬ પાઠો).

પદ્ય—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૯ ની ત્રીજી આવૃત્તિ):—

પાઠો:—૩, ૬, ૧૩, ૧૬, ૧૭, ૨૩ અને ૩૨ (સાત પાઠો).
(અંગ્રેજીમાં સહી)

ઉ. ભા. ના. મે. એનયુ. ઇન્સ. સાહેબની } કે. જી. ગીડવાની
આફિસ, અમદાવાદ. તા. ૨૭-૧૨-૧૯૩૦ } એ. ઇ. ઉ. ભા.

(ઉ. ભા. ના. મે. એનયુ. ઇન્સ. સાહેબના તા. ૧૫-૧-૧૯૩૧ ના પત્ર
નં. ૧૬૬૭૨ માં કરેલી સૂચનાનુસાર.)

શુદ્ધિપત્રક

(૧)

(જુઓ ગુજરાત શાળાપત્ર પુસ્તક ૬૮ અંક ૧ પૃષ્ઠ ૩૦ ના મંબંધમાં)

સરકારી જાહેરખબર

કેળવણીખાતું, દરાવ નં. ૨૪૯૬

જાહેર મુબઈ, ૫ મી જુલાઈસને ૧૯૨૮

મુંબઈ ઇલાકામાં મધ્યમવર્ગ, પછાતવર્ગ અને મુસલમાનો માટે માધ્ય-
મિક શાળાઓની સ્પેશિઅલ સ્કોલર્શિપ માટે ધારા:—

૩. ઉમેદવારોની લાયકાત:—(અ) પછુ જે ઉમેદવારે પુરા એક વરસ
એટલે કે પરીક્ષાની પહેલાંના વરસની શરૂઆતથી ખરેખર અભ્યાસ નહિ
કર્યો હોય તેને સ્પર્ધા કરવા દેવામાં આવશે નહિ.

ઉપરનું વાક્ય નીચે પ્રમાણે સુધારો કરી વાંચવું:—

પછુ જે ઉમેદવાર એકની એકજ શાળામાં પુરા એક વરસ એટલે કે

રીક્ષાની પહેલાંના શાળાના વરસની શરૂઆતથી ખરેખરો વિદ્યાર્થી નહિ
જાય તેને સ્પર્ધા કરવા દેવામાં આવશે નહિ.

(૨)

(ગુ. શાળાપત્ર પૃ. ૭૦ અંક ૩ પૃષ્ઠ ૧૫૧, સરકારી જાહેરખબરમાં)

૧. ત્રિવેદીકૃત લઘુ વ્યાકરણ ભા. ૧ એમ લખ્યું છે તેને બદલે
ત્રેવેદીકૃત લઘુ વ્યાકરણ ભા. ૧ એમ વાંચવું.

(ઉ. ભા. ના મે. એન્યુ. ધન્સ. સાહેબના તા. ૨૫-૨-૩૧ અને
તા. ૧૪-૩-૩૧ ના પત્ર નં. ૧૯૦૨૧ અને ૧૯૮૨૨ માં કરેલી સૂચનાનુસાર)

ગુજરાત શાળાપત્રના ગ્રાહકોને સૂચના

આથી સર્વેને ખબર આપવામાં આવે છે કે ઉ. ભા. ના મે. એન્યુ-
કેશનલ ધન્સપેક્ટર સાહેબના હુકમથી બાગકામ સાડ જે બી મોકલવામાં
આવતા હતાં તે ચાલુ સાલથી બંધ કરવામાં આવ્યાં છે, માટે કોઈએ તે
સંબંધી અમારી પાસે માગણી કરવી નહિ. તંત્રી,

ઇનામપત્રક

અમદાવાદ જિલ્લો

ત્રેન્ટ બાવળા	ગામના આગેવાનોએ શાહ લક્ષ્મણભાઈ ધાનદામે	૧૯-૦-૦ ૪૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી. અધી સ્કૂલોમાં મિલકત વહેંચી.
સીજળ	ઝેકડાવાળા મનોરભાઈ નાથા- લાલ પટેલે પા. મોહન હલાભાઈએ શા. નાથાલાલ જેમચંદે	૧૦-૦-૦ ૧૬-૦-૦ ૩-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં. સ્કૂલ જમાડી. જીંદના કકડા છોકરી- એને વહેંચ્યા.
કોઈ	સાલુદ રોટના દોદાર સાહેબે અમદાવાદના અંગાપ્રસાદે જુગલદાસે	૨૦-૦-૦ ૫-૦-૦	ત્રણે સ્કૂલોમાં પતાસાં વહેંચ્યા. પતાસાં વહેંચ્યાં.
	”	૮-૪-૦	અખાડામાં સાધન લા- વતા સાડ આપ્યા.
	” - બળવંતરાય મગ- નલાલે	૫-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
પાણવી	મિ. મોહનભાઈથી ધાનભા- રથીએ શ્રીબા ધરમરી સયવારાએ મિ. લક્ષ્મણદ લક્ષ્મ સાહે	૭-૦-૦ ૭-૮-૦ ૭-૮-૦ ૮-૦-૦	અખાડામાં આપ્યા. સ્કૂલ જમાડી. ” ”

પરદોલ	રાયપુરના સોની ઇશ્વરલાલ સાંકળચંદ્રે	૪૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પા. ઇશ્વરભાઈ જીજીભાઈએ	૪૦—૦—૦	"
	શા. હરીલાલ હેમચંદ્રે	૪૦—૦—૦	"
દેત્રાજ	માસ્તર ભાણુભાઈ મોતીરામે	૨—૮—૦	કન્યાશાળામાં ટેકરટ છુટકા ધનામ તરીકે વહેંચી.
પાટડી	હજીર મોહનલાલ મહાદેવભાઈએ	૩—૮—૦	પતાસાં તથા લાય-જેરીમાં આપ્યા.
	મિ. ચંદુલાલ લક્ષ્મીનારાયણ ઉપાધ્યાય	૫—૦—૦	"
ગીરમથા	પટેલ કેશવલાલ ગુલામદાસે	૧૧—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	સોની કુબેરદાસ જીવણદાસે	૨૧—૦—૦	જર્મન સિલ્વરના પ્યાલા તથા રક્ષાળીઓ વહેંચી તથા પતાસાં વહેંચ્યાં
	પટેલ ગોવિંદભાઈ મુનદાસે	૨૧—૦—૦	"
	શાહ ગોવિંદલાલ કેશવલાલે	૧૮—૦—૦	જર્મનસિલ્વરના પ્યાલા-તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
ખીલવાણીઆ મખીઆવ	પટેલ ભગવાનદાસ ખુશાલદાસે	૫—૦—૦	સ્લેટો તથા પેનો વહેંચી.
	નરસીપુરાના શાહ નયુભાઈ અમથાલાલે	૨—૪—૦	સાકર વહેંચી તથા ફંડમાં આપ્યા.
દેત્રાજ	મિ. મગનલાલ રણુછોડદાસ પટેલે	૫—૦—૦	ગરીબ છોકરાને ચોપડી ઓ વહેંચી.
	સ્વર્ગરથ વાડીલાલ હોંમતલાલ શાહના પુત્રનીમિત્તે ડૉ. કેશવલાલ હર્ષદરાય તરફથી	૨—૮—૦	"
કેરાલા	મિ. મણિલાલ ઉમેદભાઈ સ્કૂલના મહેતાજીએ	૨૨—૮—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	કરસનભાઈ દામોદરદાસ પટેલે	૧૨—૮—૦	"
	મિ. અમ્મારામ પ્રજુદાસે	૪—૮—૦	ચાર દિવસ સુધી દૂધ પ્રાયું મિકાઈ વહેંચી.
	બાઈ નાની છોટાલાલ કાળા દાસની વિધવાએ	૨—૮—૦	"
	મહંતશ્રી જગન્નાથદાસજી મનોહરદાસજીએ	૧૫—૦—૦	રામજીમંદીર સ્કૂલ જમાડી.
આંબારેલી	જેશી હીરાલાલ રણુછોડલાલે	૧—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	બાઈ ઉજ્જમ પા. કરસન અંબારામની વિધવાએ	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
સચાણા	ધનામદાર દેસાઈ મદ્રાભાઈ મણિલાલે	૪—૬—૦	લુગડાં તથા ચોપડીઓ વહેંચી.

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

પુષ્કળ ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લઠાઈ પછી ભૌગોલિક થએલા
ફેરફારો સાથે આ છેલ્લામાં
છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૨૨-૦

છોકરાઓ માટે

વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર
ફાઇનલ પરીક્ષાના બધાંય
વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ
પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ
સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.
જુની ધરેડથી લખાએલાં અશુદ્ધ
પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં, આ
પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ
વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાફ.

ફાઇનલ પરીક્ષા માટે

હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.

તે પદ્ધતિ પ્રમાણે ફાઇનલ પરી-
ક્ષામાં એસનાર છોકરા તેમજ
કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,
તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.
આમાં છોકરા તેમજ કન્યાઓના
સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.
આ બાતનું કોઈપણ જુની ધરે-
ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી
પૈસા બગાડવા કરતાં આજ
પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા
માટે ઉત્તમ છે. કિં. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આવી પહોંચી ખરું ને ?

કહો ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુંઝવે છે ?

ચુસનના પૈસા બચાવવા છે ?

કેવા સવાલો આવશે તે બજુબું છે ?

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે બજુબું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ બધાની 'હા' કહેવી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ હળદાર પુસ્તક

જરૂર મંગાવો.

કિં. રૂ. ૧-૧૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીરોડ, અમદાવાદ.

—કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કરેલાં શાળાપયોગી પાઠ્ય પુસ્તકો—

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ

ચોથા ધોરણના અભ્યાસક્રમ મુજબ

(હિંદુસ્તાનના સામાન્ય વર્ણન સાથે)

કિંમત ૦-૫-૦

હિંદુસ્તાનની ભૂગોળ

પાંચમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ મુજબ.

(એશિયા ખંડના સામાન્ય વર્ણન સાથે)

કિંમત ૦-૫-૦

કર્તા:—પ્રીતમરાય વ્રજરાય દેસાઈ, બી. એ; એસ. ટી. સી. ડી.

[હાલની ભૂગોળોમાં નકશાની ખામી કેટલે દરજ્જે હોય છે, તે માટે જુઓ:—શાળાપત્ર, ડિસેમ્બર, ૧૯૨૯. પૃષ્ઠ ૪૬૪. પરંતુ ઉપરની ભૂગોળોમાં એ ખામીઓ દૂર કરવાના હેતુથી નવીન ઢગના અતિ ઉપયોગી નકશા પુરતી સંખ્યામાં મૂકવામાં આવેલા છે.]

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ

(રાજ્ય બંધારણ સાથે)

કિં. ૦-૧૪-૦

કર્તા:—મગનલાલ માણેકલાલ ધોળકીઆ, બી. એ; બી. ડી.

[પ્રાયમિક શાળાના ઉપલા વર્ગો માટે, વર્તોકપુસ્તક શાષ્ટ્રનકલ પરીક્ષાના તેમજ ટ્રેનિંગ કોલેજના અભ્યાસકો માટે, અને એ. વી. સ્કૂલોના નીચલા ત્રણ વર્ગો માટે આ પુસ્તક અતિ ઉપયોગી છે. તેમાંનાં રાજ્યબંધારણનાં પ્રકરણો વિદ્યાર્થીઓ માટે અનેક રીતે માર્ગદર્શક છે. હુંક સમયમાં તેની ચાર આવૃત્તિઓ થઈ છે, એ તેની લોકપ્રિયતાની સાબીતી છે. પૃષ્ઠ ૩૩૫.]

વ્યાપારવિજ્ઞાન અને દેશીનામું

કિંમત ૦-૬-૦

કર્તા:—દુર્ગાશંકર શિવશંકર યાજ્ઞિક, પ્રિન્સિપાલ, યાજ્ઞિક કોલેજ
ઓફ કોમર્સ.

[આધુનિક સમયમાં માત્ર દેશીનામું જાણવું એટલુંજ પુરતું નથી. એથી ઠરીને દેશીનામાનાં મૂળતત્ત્વોની સાથે બેન્કિંગ, વિમો, ઇન્કમટેક્સ, ટુડીપત્રી આદિ ઉપયોગી વિષયોને આ પુસ્તકમાં સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે. ગુજરાતના દરેક નાગરિકને ખાસ જાણવા જેવી અનેક બાબતો આ પુસ્તકમાંથી મળી આવે એમ છે.]

રતનપોળને નાકે,

પ્રકાશક,

અમદાવાદ.

}

ધી ગુજરાત એરિએન્ટલ બુકડીપો

મિશનમાં વધારે કિંમતમાં ઘટાડો
જાવણીખાતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેફ્ટબુક તરીકે
ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

લેખનકળા કેપિબૂકો

ઉત્તમ { ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નંબરમાં } એવીસ
કાગળ { દરેક નંબરની કિંમત બેઆના } પાનાં

ગ્રામ્ય, મ્યુનિસિપલ, લોકલબોર્ડ, ખાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ
પસંદગીથી ચાલતી કેપિ બે બાળકો અને શિક્ષકોમાં સારા અને સુંદર લેખપ્રદ
વાક્યો માટે પ્રસિદ્ધ થયેલી છે, એવી લેખનકળા કેપિ વાપરવા અમો નમ્રભાવે
વિનંતિ કરીએ છીએ. ઉપલી સૂચના વિધાના ઉપાસકો, આરાધકો અને
કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રસપૂર્વક ભાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને
થોથ્થ રીતે તપાસી તેના અંદરના વિષયો અને પદ્ધતિને જોઈ થોથ્થ અપસોજ.

૨૫૦ અને તે ઉપરાંત કેપિ ખરીદનારને સેન્ટે ૭૦ ટકા કમિશન આપ-
વામાં આવશે. પેકિંગ અને રેલ્વે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફત-
નું કે સ્ટેશનથી આવજનનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કેપિબૂકોને બંધબેસતી નંબર ૧ થી ૬ સુધીની સ્ટીલ પેનો
ખાસ મંગાવી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નંબરની હકત ખારતી કિં. રૂ. ૧૫.

મુંબઈ-ઇલાકામાં જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકાદેવી માતાના મંદિર સામે દુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-પાનકાર નાકા-મેસર્સ એસ. બી. શાહની કૃપાનિ,

ગોધરા-એમ. વહીલ બ્રધર્સ. સરાફ બજાર. "

કેળવણીખાતાના મે. ડિરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ ઇલાકાની
પ્રાથમિક શાળામાં ટેફ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલો

દેશીહિસાબ

ભાગ ૧ લો

કિંમત ૦-૧-૬

ઘણાજ સુધારા તથા વધારા સાથે બહાર પડ્યો છે.

અત્યાર સુધી ઘણા દેશીહિસાબો બહાર પડ્યા છે, પરંતુ ખાતા
તરફથી મંજૂર થયેલો ફક્ત આજ દેશીહિસાબ છે.

મળવાનું ટેકાણું-મેસર્સ એન. ડી. મહેતાની કું.

બુકમેલર્સ એન્ડ પબ્લીશર્સ,

ટે. ૩૬૭ કાલકાદેવીરોડ, મુંબઈ.

લેટ સાથે ભરપૂર કમિશન મેળવે

તમામ જાતની ગુજરાતી તેમજ અંગ્રેજી

ટેકસ્ટબુકો વેચનાર

અને તે પર

ભરપૂર કમિશન આપનાર

સ્કૂલોમાં ચાલતી અંગ્રેજી તેમજ ગુજરાતી ટેકસ્ટબુકો જેમકે ઇંગ્લિશ ફર્સ્ટ રેન્ડથી મેટ્રિક સુધીની તેમજ ગુજરાતી બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની તમામ જાતની ટેકસ્ટબુકો તેમજ તમામ જાતની કૌપિ' બુક્સો જેમકે કૌપિ પોપટલાલકૃત ૧ થી ૫ નંબર, લેખનકળા કૌપિ ૧ થી ૬ નંબર, ભગતની કૌપિ ૧ થી ૫, મિઠલ સ્કૂલ કૌપિ ૧ થી ૩ નંબર, મેકમિલન ગુજરાતી કૌપિ ૧ થી ૭ નંબર તેમજ ઇંગ્લિશ લૉન્ગ મેન્સ મોડર્ન કૌપિ બુક્સ ફર્સ્ટથી હુવેલ્સ નંબર, - વેરી ફોર્સ્ટર કૌપિ ફર્સ્ટથી નાઈન નંબર સુધીની જુદી જુદી જાતની ડ્રોઇંગ બુકો, બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધીની ચીત્રેલી તેમજ ચેમરી ડ્રોઇંગ બુકો નં. ૧ થી ૩ તથા ડોરી તથા રંગીન ડ્રોઇંગ બુકો, આફનોટ બુક, જુદી જુદી જાતની એક્સસર્સિઝો, જુદી જુદી જાતના કાગળના રીમો, ધોરણની નોટો ધોરણ ૧ થી ૭ સુધીની જુદા જુદા કર્તાઓની, નકશા ગુજરાતી તથા અંગ્રેજી નકશા, કાગળ ઉપર તથા લુગડા ઉપર ગુજરાત, ગુજાર્ષ્ટ ઇલાકો, હિન્દુસ્તાન, એશિયા, યુરોપ, અમેરિકા, આફ્રિકા, પૃથ્વી દરેક નાના તથા મોટા નકશાઓ-ને સિવાય બ્લૉટિંગપેડ, પેન્સિલ, હોલર, પાથરપેન, પ્રુટપટ્ટી, વૉર્નિશવાળી તથા હલકી કંપામગોશ, કલર બોક્સ રંગની ડબ્બીઓ (કાગળની ડબ્બી) પેરટલ, રબ્બર પેન્સિલના ડાઘા કાઢવા માટેનાં તથા શાહીના ડાઘા કાઢવા માટેનાં, લીલ તથા બ્લુ શાહીની ટિક્કડીઓ, સ્ટીક્સ, ગુજરાતી કલ્લાનાં પાનાં તથા એ. બી. સી. ડી. નાં પાનાં તથા બોર્ડ ઉપર તથા વર્ણમાલાનો નકશો, ડ્રોઇંગ પેપર વગેરે વગેરે બુક્સો પર ભરપૂર કમિશન આપનાર પર તમારો ઓરડર નીચેનાં સ્થળે મોકલશો. વધુ ખુલાસા માટે ટેકસ્ટબુકોનું સૂચીપત્ર મફત મંગાવી લો.

ટેકસ્ટબુકના વ્યાપારી,

બુકસેલર રણછોડલાલ મોતીલાલ શાહ

રીચીરોડ-અમદાવાદ.

તા. ૬. પચાસ ઉપરાંતના માલ ઉપર વિવેકાનંદ જીવનચરિત્ર નામનું રૂ. ૩-૪-૦ નું ૫૯ પૌં સોનેરી બાઈડિંગનું પ્રસ્તક લેટ આપીયું.

શાળોપયોગી ડેક્ટરેટબુક તરીકે મંજૂર થયેલાં પુસ્તકો

- *૧. સરળ દેશીનામની પદ્ધતિ આ. ૨૪ મી કિં. ૦-૫-૦
 *૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી ૦-૨-૬
 *૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો
 (પ્રાથમિક શાળાના ધેરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી. ૦-૨-૦
 *૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—આ. ૨-૩ જો
 (પ્રાથમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦
 ૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—જ્ઞા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦
 (૫-૬-૭ ચોપડીનાં શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)
 ૬. નવું સરળ મુખ્યગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)
 આ. ૧૬ મી ૦-૮-૦
 ૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬
 ગુજરાતના સધળા ભણીતા બુકસેલરોને સ્વાંથી મળશે.
 મુખ્ય એજન્ટ—મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની
 ડે. પાનકોર નાકે—મુ. અમદાવાદ,
 પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોંડગતી માછ ડે. એ. ઇ. મુ. કંપડવંજ.

દેશીનામું (કાયમ ડેક્ટરેટબુક)

પુસ્તક ઉત્તમ મનાયેલું છે. આજ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને ફૂડીઓની લખાવટનો સુધારો કર્યો છે. તદ્દઉપરાંત એકા, શેરો, વિમા અને ચોખ્ખા ચોરડર વિશે પુરી માહિતી તથા જુના મનોપત્ર ઉપરાંત નવાં ૧૯ મનોપત્ર દાખલ કર્યા છે. એક વાર વાંચી તુલના કરવા વિનંતિ છે. કિં. ૦-૬-૦
 પોસ્ટેજ ૦-૨-૦ ફરમા ૧૭ કમિશન માટે પત્ર લખવો.

મુખ્ય—એન. એમ. ત્રિપાડી સુરત—ક. ના. ની કંપની

ભરૂચ—દેસાઈ બ્રધર્સ, બુકસેલર.

છગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ વાણમુક્તા ઓરિસ, પેલેસરોડ-વડોદરા.

ગુજરાત, કાંકિઆવાડ, અને વડોદરા રાજ્યની વર્નાક્યુલર પ્રાઇનલની પરીક્ષા માટે નીચેનાં પુસ્તકો જરૂર ખરીદ કરો.

વર્નાક્યુલર પ્રાઇનલ પરીક્ષાનો ભોમિયો આ જે. પી. કૃત
 નેકશાઓ સાથે (આવૃત્તિ ત્રીજી) હિંદનો ઇતિહાસ
 (આવૃત્તિ દસમી)

આ પુસ્તકમાં ધણેજ સુધારો વધારો કરી ૧૯૩૦ સુધીના સવાલ નવાળ સાથે બહાર પાડવામાં આવ્યો છે.

તે સિવાય ઉપરની પરીક્ષા માટે નવી ભૂમિતિનો શિક્ષક અને હિંદનું રાજ્ય બંધારણ અને મિટિય શાસન પદ્ધતિ ખરીદો. તે સિવાય હમારે ત્યાં ગુજરાતી તેમજ અંગ્રેજી શાળા ઉપરની પુસ્તકો ઉપર કમિશન સાઈ મળશે. સચોપત્ર માટે લખો.

સોલ એજન્ટ, ધી નટપૂર બુકડીયો, નહિઆદ.

કેળવણીખાતાએ મંજુર કરેલાં શાળોપયોગી પુસ્તકો

હરરાય અમુલખરાય દેસાઈ કૃત.		ગોકળદાસ કુબેરદાસ મહેતા કૃત.	
*આરોગ્ય શિક્ષણ	૦-૮-૦	અમદાવાદ શહેરની ભૂગોળ	૦-૨-૩
*આરોગ્ય શિક્ષિકા	૦-૭-૦	*સરળ ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ	૦-૪-૦
ખાળવીર	૦-૮-૦	મુંબઈલાકો (હિંદુસ્તાનસહિત)	૦-૫-૦
કસરત અને ડિલ	૦-૧૨-૦	સંવાદ સંચય	૦-૧૦-૦
ઘરમાં અને બહાર	૦-૧૨-૦	ખાળગીત	૦-૧-૦
રમવાની રમતો		ખાળિકાગીત	૦-૧-૦
આરોગ્ય શિક્ષણ ભા. ૨	૦-૧-૬	*ખાળોપયોગી વાર્તાઓ	
		ભા. ૧ ત્રીજી આવૃત્તિ	૦-૩-૦

—વલ્લભભાઈ લક્ષ્મભાઈ પટેલ કૃત—

*ગુજરાતના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તા, ૦-૪-૦.

નવીન હખથી લખાયેલું		હાલમાજ	
ખાળસાહિત્ય.		ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજુર થએલી	
મયુરદાસ આખ્યાન	૦-૪-૦	સરળ	
ભીમચાપુર્ય	૦-૪-૦	ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ.	
વીર અભિમન્યુ અને		અત્યારસુધી બહાર પડેલી	
મહાભારત	૦-૮-૦	ભૂગોળમાં આ એકજ ભૂગોળટેક્સ્ટ	
અલાઉદ્દીન અને		બુક તરીકે મંજુર થએલી છે.	
દેવતાઈ દીવો	૦-૪-૦	ખાળકો પોતાની મેળે વાંચી સમજી	
ખાળસંગીત માળા	૦-૩-૦	શકે તેવી ભાષા છે. આકર્ષક રંગીત	
(હારમોનિયમ ગાઈડ)		નકશા સહિત ગુજરાતના દરેક	
સાહિત્યદર્શ	૧-૧૨-૦	જિલ્લાની હકીકત નવીન હખથી	
		આપેલી છે.	

અમારી દુકાને પ્રાથમિકશાળા, માધ્યમિકશાળા, કૉલેજ, લૉ કૉલેજ, લાયબ્રેરીઓને લગતાં તમામ પુસ્તકો, નકશા તથા શાળાને લગતો તમામ સામાન કિફાયત ભાવે મળશે. બહારગામના ઓર્ડરો ઉપર પૂરતું ખ્યાન આપવામા આવે છે. શિક્ષકોને બરપૂર કમિશન આપવામા આવશે. એક વખત ઓર્ડર આપી ખાત્રી કરશો.

ખાલાહનુમાન, રીચીરોડ

ચંદુલાલ મણીલાલ પરીખ,

અમદાવાદ.

ખગપતા બુકડીપો.

* પાઠ્યપુસ્તક તરીકે મંજુર કરેલાં છે.

* ખાળોપયોગી વાર્તાઓ ભાગ ૧ ની ત્રીજી આવૃત્તિ હમણાં બહાર પડી છે. તાર્તા છાંદસ માટે ધણીજ ઉપયોગી અને આનંદદાયી છે.

મેક્મિલનનાં ગુજરાતી પાઠ્યપુસ્તકો

નીચેની ચોપડીઓની કિંમતમાં ઘટાડો કરવામાં આવ્યો છે:—

માય ફ્રેસ્ટ સ્ટેન્સ-ઇન ઇંગ્લિશ (અંગ્રેજી-ગુજરાતી)

પુસ્તક ૧ ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦-૪-૦

“ ” પુસ્તક ૨ ” ૦-૬-૦

(આ ચોપડીઓ વડોદરા રાજ્યના કેળવણી ખાતા તરફથી મંજૂર
કરવામાં આવી છે)

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ માધ્યમિક સ્કૂલો માટે કર્તા ઈ. માર્ડન,

બી. એ. સચિત્ર ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૧-૦-૦

ગુજરાતી ભાષાનું લઘુ વ્યાકરણ કર્તા રા. બ. કે. પી.

ત્રિવેદી, બી. એ. ભા. ૧ ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦-૨-૬

પૂર્વની કલ્પિત અને લોકવાર્તાઓ સચિત્ર

હિંદુસ્તાનની હિતોપદેશમાંની વાતો ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૦-૧-૦

ઇરાનની કલ્પિત વાતો ” રૂ. ૦-૨-૦

હાતમ તાઈનાં અદ્ભુત પરાક્રમો ” રૂ. ૦-૨-૦

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ. કર્તા જી. એન. જોષી,

એમ. એ. સચિત્ર. નવી આવૃત્તિ. ઘટાડેલી કિંમત રૂ. ૧-૪-૦

મેક્મિલન અને કંપની લિમિટેડ,

૨૭૬, હૉર્નબીરાડ, મુંબઈ.

અનડાનાં નવાં શાળાપયોગી પુસ્તકો

● મુખર્ષી ઇલાહના કેળવણીખાતાએ અને પશ્ચિમદિદ એનન્સિએ મંજૂર કરેલા છે.

૧૯૩૧ ના ગણિતના નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે બનાવેલાં

નવું

*કુમારગણિત

[ધોરણ ૧થી ૩, રૂ. ૦-૬-૦]

[શૂન્યમિતિ સાથે સાત આના]

નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે ગણિત અભ્યાસના ઇચ્છનારને માટે આ ગ્રંથ ગણિત કપયોગી પુસ્તક છે. શિક્ષકોને વાપરવાને મંજૂરી પણ મળી છે. એકવાર જોનારાં બાળ્યેજ વાપર્યા વગર રહે ઉત્તમ અભિપ્રાયો મળેલા છે.

કુમારભૂમિતિ

[બાળવર્ગથી ચોથા ધોરણ સુધી]

[રૂ. ૦-૨-૦]

પશ્ચિમદિદ એનન્સિની શાળાઓમાં તેના આકૃતિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે તૈયાર કરેલું છે. પુષ્કળ ચિત્રો મળ્યા છે. ઘણું કપયોગી છે. શૌરાણસક્ષકે ઉત્તમ અભિપ્રાય આપ્યો છે.

તદન નવાંજ

*કૃમિક ભૂમિતિ

[ભાગ પહેલો, રૂ. ૦-૨-૦]

*[ભાગ બીજો, રૂ. ૦-૨-૦]

નવા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે ભૂમિતિનો વિષય અભ્યાસના ઇચ્છનારા માટે તૈયાર કરેલો છે. પહેલો ભાગ ત્રીજા ધોરણ સુધી ને બીજો ચોથા માટે છે. લગભગ ૧૦૦ કપરાંત ચિત્રો મૂકી પુસ્તકને આકર્ષક ને કપયોગી કર્યું છે.

*કૃમિકનામું

[ભાગ પહેલો, રૂ. ૦-૩-૦]

શિક્ષણની નવી રીતીથી છોકરા તથા છોકરીઓ માટે તૈયાર કરેલું છે. ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર પણ થઈ ગયું છે. ઘણી શાળાઓ વાપરે છે. જુનાગઢ સ્ટેટ પોતાની શાળાઓમાં અભ્યાસનાં આદર પણ કર્યાં છે.

શિક્ષકવર્ગમાં ઘણાં વખણાએલાં બીજાં પાઠ્યપુસ્તકો.

*કુમારગણિત ભાગ પહેલોx

[પાંચમી આવૃત્તિ, રૂ. ૦-૬-૦]

આ ગણિત એટલું સરસ છે, કે પશ્ચિમદિદ એનન્સિએ તેને પોતાની શાળાઓમાં અભ્યાસના સરકારી કર્યો છે.

*કન્યાગણિત ભાગ બીજોx

[ત્રીજી આવૃત્તિ, રૂ. ૦-૧-૦-૦]

ચોથા ધોરણથી ટેક કોલેજ સુધી, વર્ના-ક્યુલર શાળાના પ્રશો સાથે, શિક્ષકોએ ઘણું મંજુર છે. દરેક કન્યાશાળામાં વાપરવા જેવું છે.

*સરસબાળપોથીx [દસમી આવૃત્તિ, રૂ. ૦-૧-૦]

આ બાળપોથીની ઉત્તમતા વિશે હવે કોઈ શક રહે નથી, કમકામ વધરાવા લાગી છે.

ટીપ—નમુનાનો નકલો માટે કિંમત જેટલી પોસ્ટલો ચિકિતો મોકલવી. પોસ્ટલ ફી સામગ્રી નકલોમાં સાફ કમિયન ને પુષ્કળ સગવડ નીચેને શાળામાં લખા.

રતનશી પુરુષોત્તમ અનડા, ટ્રેનિંગ કોલેજ, બોરસદ

અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧.	હસ્તઉલ્લોચની યોજના	૧૬૧
૨.	યાદદાસ્ત કેળવવાના નિયમો	૨૧૧
૩.	સૂચક સંખ્યા અને સરાસરી... ..	૨૧૧
૪.	સૃષ્ટિનિરીક્ષણ (કેરોડવાળાં પ્રાણીઓ)	૨૧૨
૫.	દક્ષિણ આફ્રિકાનાં સંયુક્ત સંસ્થાનનો ઇતિહાસ... ..	૨૨૧
૬.	વાચનમાળાનાં કાવ્યોના કર્તાઓના જીવનચરિત્ર	૨૩૪
૭.	દાર્જિલિંગનું વર્ણન	૨૩૬
૮.	ઇતિહાસ-વનરાજ	૨૩૭
૯.	ચર્ચાપત્ર	૨૪૩
૧૦.	સરકારી જાહેરખબર	૨૪૪
૧૧.	ધનામપત્રક	૨૪૫
૧૨.	ખાનગી જાહેરખબર	૨૬

જાહેરખબર

એમ. પ્રીરાજુદીન જાહેરની ઉદ્ધૃત્ કીતાબો જે મુબરક કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કરી છે અને આખા મુબરક પ્રધાનકાની ઉદ્ધૃત્ સૂચોમાં ચાલે છે તે બધી કીતાબો અમારે ત્યાં મોટા જથ્થામાં દર વખતે તૈયાર રહે છે, કારણ કે અમે પબ્લીશર મજદુરના અમદાવાદના એજન્ટ છીએ જે વેપારીઓ અને સ્ટુડન્ટ મુન્ગી સાહેબો અમારી પાસેથી જથ્થાબંધ ખરીદ કરશે તેમને અસલ કિંમત ઉપર સોંદરે સવાજી ટકા કમિશન આપીશું, માટે જરૂર વખતે સૌ પહેલાં અમારી મુલાકાત લેશો. અમારી પાસે કુરાનચરીખ કાપદાસોપારા, અરબી, ફારસી, ઉર્દુ કીતાબો પણ મોટા જથ્થામાં રહે છે

હાજીખદરદીન હુસેનુદીન નીઝામી બુકસેલર

૬. પાંચપડી દનગોટની પોળ સામે, અમદાવાદ.

ગુજરાત શાળાપત્રના ગ્રાહકોને સૂચના

આથી સર્વેને ખબર આપવામાં આવે છે કે ઉ. ભા. ના. મે. એજન્ટ કેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના દુકમથી બાગકામ સાર જે બી મોદકવાળાં આવતાં હતા તે ચાલુ સાલથી બંધ કરવામાં આવ્યાં છે, માટે કોઈ એ જે સંબંધી અમારી પાસે માગણી કરી નહિ. તત્ત્રી.

ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૭૦] મે-જુન સને ૧૯૩૧ [અંક ૫-૬]

હસ્તઉદ્યોગની યોજના

બાળકની શક્તિઓનો સર્વાંગી વિકાસ એ કેળવણીનો હેતુ છે; અને એ દષ્ટિએ શિક્ષણમાં જે જે વિષયો ઉપયોગી છે તે મધ્યમ શિક્ષણ અપાક એવા હેતુથી શાળાઓના અભ્યાસક્રમ ગોઠવેલા હોય છે. પાશ્ચાત્ય દેશોની શાળાઓમાં વિષયોનું જે વૈવિધ્ય જોવામાં આવે છે અથવા બાળકની મનુ-શક્તિનો ખ્યાલ રાખી વિષયોના જે સમૃદ્ધ પાઠવામાં આવે છે તેવું આપણા દેશની શાળાઓમાં જોવામાં આવતું નથી, છતાં દેશવાદ નવા વિષયો હેઠળ કેટલાક વસ્તુથી દાખલ કરવામાં આવ્યા છે. મૃદિગ્ધાન અને હસ્તઉદ્યોગ એ હાલના અભ્યાસક્રમમાં નવા યોગ્ય એવા વિષયો છે. આપણે હસ્તઉદ્યોગને શાળાના બીજા વિષયો સાથે કેવી રીતે સંમિલન જોડી શકાય અથવા તે બીજી રીતે કહીએ તો હસ્તઉદ્યોગને શાળાના બીજા વિષયો સાથે જોડી દઈ તેને કેવી રીતે શિક્ષણ-કેળવણીના એક અનિ અગત્યના સાધનરૂપ બનાવી શકાય તે જોઈએ.

હસ્તઉદ્યોગમાં ક્રિયાત્મક ભાગ વિશેષ હોવાથી બાળકની તમામ કર્મેન્દ્રિયોનો યથાવિધિ વિકાસ સાધી શકાય છે. દા.ત. રીકે, બાળકને એક કાગળને નમુનો બનાવવાનો આપ્યો છે. દા.ત. એક હાથાવાળી ટોપલી.

હવે આ ટોપલીના નમુનાનો સંબંધ બાળકની સૃષ્ટિમાં નજરે પડતી કૌંઠપિણ્ય ચીજ સાથે હોવો જોઈએ. તે હસ્તઉદ્યોગ બજારમાં તેવી વસ્તુ દુકાને લટકતી જુએ છે, અથવા તેના ઉપયોગ થતો પણ તે બીજા કોઈ પ્રમંગે જુએ છે. આમ બાળકના જીવનવ્યવહારમાં જેને સ્થાન છે એવા નમુનાઓને ધણે ભાગે શિક્ષણમાં સ્થાન મળવું જોઈએ. જે નમુનાઓ કેવળ બનાવી દેવાની ખાતરજ બનાવવામાં આવે કે જેને માત્ર સુંદરતા માટે બનાવવામાં આવે તેને કેળવણીની દૃષ્ટિએ ખરેખર હસ્તઉદ્યોગના નમુના તરીકે ગણી શકાય નહિ. શિક્ષકની દૃષ્ટિએ આ નમુના બાળકની શક્તિઓનો કેવી રીતે વિકાસ કરે છે તે પણ ધ્યાનમાં રાખવાની બીજી બાબત છે. બાળકના મન ઉપર ઇન્દ્રિયોદ્ધારા જે છાપ પડે છે, તે ખરીરીતે જોતાં પુરું જ્ઞાન નથી. જ્યાંસુધી મગજમાં પડેલો કોઈ પણ સંસ્કાર બોલી કે લખીને અને ચિત્ર તથા આકૃતિદ્વારા બહાર બતાવાતો નથી, ત્યાંસુધી તે અસ્પષ્ટ રહે છે અને તેથી તે જ્ઞાન અધુરું છે, એમ નિઃશંક કહી શકાય. આ કારણને લીધે જે કંઈ શીખવવામાં આવે તેની છાપ બહાર પ્રદર્શિત કરવાને માટે શિક્ષકે પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. શિક્ષક 'કેરી'ના આકાર ગુણ વગેરેનું જ્ઞાન કહી જાય એ ખરું શિક્ષણ નથી. ખરી રીતે તે શિક્ષક જે કંઈ શીખવે તેની છાપનું પુનરાવર્તન તેણે કરવું જોઈએ. 'કેરી' સંબંધી વિદ્યાર્થીઓ જે કંઈ શીખ્યા હોય તે સચોટ કરવા માટે તેમની પાસે પ્રશ્નોદ્ધારો તેં હકીકત કઢાવવી. વળી કા. પા. પર લખેલી નોંધ જે વિદ્યાર્થીઓ લખે, તે તેનો છાપ વધારે દઢ થશે. આ ઉપરાંત જે 'કેરી'નું ચિત્ર કે આકાર કરવામાં આવે તો 'કેરી'ની છાપ બાળકના મગજ પર ઘણી દઢ થશે. આવી રીતે કૌંઠપિણ્ય જાતની મગજમાં પડેલી છાપને તેના બાહ્ય પ્રદર્શનથી દઢ કેરી શકાય તેને માટે હસ્તઉદ્યોગ એ ઉપયોગી સાધન છે. તેનાથી શુદ્ધિનો વિકાસ થાય છે, અવલોકન શક્તિ ખીલે છે તથા ચોક્કસાઈ, અને વ્યવસ્થાના ગુણ વિદ્યાર્થીનામાં આવે છે. તે પોતે પોતાના નમુનાની પરીક્ષા કરી શકે છે. જ્યાંસુધી શુદ્ધિ (Head) ની કેળવણી સાથે હાથ (Hand)ની કેળવણીનો સંયોગ થશે નહિ ત્યાંસુધી આપણી કેળવણી અપૂર્ણ અને ખામી ભરેલીજ રહેશે. ઉપર જણાવેલા ઉદ્દેશને અનુસરી પાશ્ચાત્ય દેશની દરેક પ્રાથમિક શાળામાં હસ્તઉદ્યોગ દાખલ કરવામાં આવ્યો છે.

ઉપરનો ટોપલીનો નમુના બતાવતી વખતે બાળકની બેસવાની રીત ઉપર પ્રથમ શિક્ષકે ધ્યાન રાખવાની જરૂર છે. હરકોઈ કામમાં બાળકના

સરીરનો વિકાસ સર્વ પ્રમાણમાં થાય તે જોવાની શિક્ષકની મોટામાં મોટી દુરુજ છે એમ સમજવું જોઈએ; પણ આ બાબત ઉપર શિક્ષકે તરફથી લક્ષ જોઈ એ તેવું અપાતું નથી; અને બાળકો એસવાની કડંગી રીત અખત્યાર કરી એમ છે અને પરિણામે તેના વિકાસની વૃદ્ધિ થતી અટકે છે. હવે તેવીજ રીતે જ્યારે તેને નમુનો બનાવવાનું કહેવામાં આવે છે ત્યારે તેને તેવી જાતની વસ્તુનું અવલોકન કરવું પડે છે. તેનો સ્પર્શ કરી, કદ, આકાર, રચના વગેરેની માહિતી મેળવવાની તેને જરૂર પડે છે.

આમ તે ચીજની દરેક પ્રકારે નિરીક્ષા કરવાની તેને ફરજ પડે છે અને તેની ઈચ્છાને તેને કામે લગાડવાની જરૂર પડે છે. એટલે ઇન્દ્રિય-વિકાસ સ્વભાવિક રીતે આપોઆપ થાય છે. એ વિકાસ યોગ્ય દિશામાં થાય તેને માટે શિક્ષકે જોવાનું છે. ઇન્દ્રિયવિકાસ સાધવામાં શિક્ષક પોતાનું કાંઈપણ નવું આપી શકતો નથી એ બાબત શૂઘ્રી જતી નહિ જોઈએ; કારણ કે વિકાસ તો બાળકના સરીરમાંથી વૃદ્ધિ પામવાનો છે, માટે શિક્ષકે પાણીના વહેણની માફક યોગ્ય દિશામાં તેની ઇન્દ્રિયને દક્ત વાળવાનીજ છે. આ પ્રમાણે ટુંકમાં જો કહીએ તો દસ્તઉદ્યોગમાં એવા નમુના પર્મદ કરવા જોઈએ કે જેથી તે વડે આપણે એવડો અથ સાધી શકીએ. એક તો બાળકની શક્તિઓનો વિકાસ અને બીજું તે વડે વિષયનું પાકું જ્ઞાન. આમ કોઈપણ દસ્તઉદ્યોગના નમુનામાં આ બે બાબતો જો પ્રધાનપણે ન હોય તો તેવા નમુનાને શિક્ષણના સાધનરૂપ ગણવા કે કેમ એ સંકાવાળું કામ ગણાય.

ભાષા, ગણિત, વિજ્ઞાન, ઇતિહાસ, ભૂગોળ, મૃદિગ્જ્ઞાન, વગેરે દરેક દરેક વિષયના શિક્ષણમાં દસ્તઉદ્યોગને સ્થાન છે એ નિર્વિવાદ વાત છે. ભાષા અને દસ્તઉદ્યોગને શો મેમંથ છે એવો પ્રશ્ન સ્વભાવિક રીતે ઊડે પણ જરા ઊંડો વિચાર કરીશું તો ત્યાં પણ દસ્તઉદ્યોગને સ્થાન છે. ધારો કે એક કાવ્ય છે તેનું વિવેચન—સમજૂતી શીખવવાની છે. દા. તરીકે, “પેલું અકરી કેઈ બાળ.....”; “વિશાળ વડ વેલ છજેલ.....”; “પશુમાં પડી એક તકરાર.....”; “પહોંચ જઈ હિમાચળ.....”; વગેરે કાવ્યોમાં એવાં દસ્યો ખડાં કરી શકાય કે જેથી આખું કાવ્ય અથવા આખા કાવ્યનો ભાવ મૂર્તિમંત કરી શકાય અને કવિના સમજવાની પણ બાળકોને ખૂબ મઝા પડે. ચિત્રકામ પણ દસ્તઉદ્યોગના પ્રાણરૂપ છે. પણ આ વિષયમાં ઘણા શિક્ષકો કાચા હોય છે, એટલે અહીંયાં કહેવાનો હેતુ એ નથી કે તેમને કળાકારની દૃષ્ટિએ ચિત્રકામ આવડવું જોઈએ. હાલમાં તો એવીજ માન્યતા છે અને તે ખરેખર સત્ય છે કે દરેક શિક્ષકને સ્પ-

રેખાત્મક ચિત્ર-રેક્ટર કાઢતા આવડવું જ નોઈ એ; અને દરેક શિક્ષકના અનુભવની પણ વાત હશે કે જ્યારે જ્યારે સાહિત્ય-ગદ્ય કે પદ્ય શીખવાની બાબત આવે ત્યારે તેના મનમાં એમ થઈ આવે કે લાવ, પાટીઆ ઉપર રેક્ટર દોર, પણ તેની રેક્ટર દોરવાની અશક્તિને લીધે તે વિષયને બરાબર સ્કૂટ કરી શકતો નથી એમ તેના મનમાં થઈ આવે છે. જો આપણે એમ માનીએ કે સાહિત્યના શિક્ષણમાં હસ્તઉદ્વાગ કે ચિત્રકામને સ્થાન નથી તો તે ખોટું છે એમ હવે જણાયુ હશે. વાર્તાશિક્ષણ લઈએ. પહેલેથી બહુ જ ઝીણવટથી વાર્તાના પ્રમંગો ચીતરી નાખી, કાડ'બોડ' પ્રમંગ આવે લટકાવના એ કેટલેક અંશે અશાસ્ત્રીય છે બીજી મુશ્કેલી એ છે કે વાર્તાના આછા ઘાટા પ્રમંગો, એ દરેકના કાડ'બોડ' બની શકે પણ નહિ. એકાદ સાદું ચિત્રકામ કરી બહુ જ અગત્યના પ્રસંગનો ચિત્રદ્વારા બાળકને ખ્યાલ આપીએ તો તે બહુ જ રસિક થઈ પડે, પણ બીજા પ્રસંગેએ તો વાર્તા જેમ જેમ આગળ ચલી જાય અને પ્રસંગો આવે ત્યારે કા. પા. પર રેક્ટર દોરી તે સ્કૂટ કરતા જઈએ તો બાળકને રસ એવો જન્મે કે વાર્તાનો રસ તે ચતુરિન્દ્રિયદ્વારા અનુભવી શકે, દા. શિવજી અને બગલાની વાર્તા; કાગડો અને કૂબની વાર્તા, બળદ અને દેડકાની વાર્તા; આમ વાર્તામાં ચિત્રકામ-રૂપરેખાત્મક આકૃતિઓદ્વારા રસ ઉત્પન્ન કરી વિષયને ચતુરગત કરી શકાય છે. વળી ભાવના પણ ઉત્તેજિત કરી શકાય. ઉપરના દષ્ટાંતથી સાહિત્ય અને હસ્તઉદ્વાગનો મર્મધ કેવો નિકટ છે. તે સ્પષ્ટ જણાશે. તેવી જ રીતે બીજા વિષયોની બાબતમાં પણ છે, પણ એ બધું શિક્ષકના હિસાબ ઉપર આધાર રાખે છે. આ રથજે બીજા બેએક શબ્દો કહેવાની જરૂર છે. ઘણી વખત હસ્તઉદ્વાગનું કામ અવાસ્તવિક કે હદ ઉપરાંતનું થાય છે. આ ઠીક નથી. ખાસ ધ્યાનમાં રાખવાની બાબત એ છે કે જે જે નમુનાઓ બનાવવામાં આવે 'તે નમુનાઓમાં સંપૂર્ણતા જોઈએ, એટલે કે ક્રિયાની દૃષ્ટિએ તેનામાં બનતા સુધી કાઈ ખામી હોવી જોઈએ નહિ; એટલે કે તેની બનાવટમાં 'અતુરપણું ન' જોઈએ. ચિત્રકામ હોય તો તેમાં યથાદર્શન સાદામાં સાદું પણ વાસ્તવિક જોઈએ. ઘણી વખત વિદ્યાર્થીઓના નમુનામાં આ બાબત પરત્વે દુર્લક્ષ જોવામાં આવે છે; અને રંગ પુર્યો હોય તે પણ 'એ'સ લડકામણી' જેવા હોય છે. ઉચ્ચાર નીચાર અને અંતરનો પણ તેમાં ખ્યાલ હોતો નથી. એટલે યથાદર્શન તેમજ પ્રમાણનો અભાવ 'જેવામાં આવે છે. રંગનું ચીવન પણ જોઈએ તેવું હોવું નથી. આવી નમુના કરવા કરતાં સાદા રેક્ટરથી વિષયની,

રજીઆત કરવામાં આવે, તો તે વધારે ધિ છે. વળી આ બધું જાણીને એ કે વિષયના જેમ નમુના વધારે તેમ વધારે સારું (એ માન્યતા) પણ ખોટી છે. દરેક વિષયની મર્યાદા છે, અને તે મર્યાદામાં રહી કામ કરવું જોઈએ. એકલા નકશા કાઢવાથી કે આકૃતિઓના અનુકરણીયતા વિના કાઢવામાંજ હસ્તઉદ્યોગ સમાએશે છે એવી માન્યતા ભૂલભરેલી છે. રિલીફ-રચનાદર્શક નકશા કાગળના માવાથી, માટીથી કે લાકડાના બેરથી બનાવી શકાય. તેમજ ભૂમિતિ, ગણિત વગેરેમાં પણ પ્રત્યક્ષ પદાર્થોની મદદથી તેવા નમુના બનાવી શકાય. આ બાબત ઘણી વખત ભૂલી જવામાં આવે છે, અને નમુના મોટે ભાગે કાગળનાજ બનાવવામાં આવે છે. ઉપર કહ્યું તે પ્રમાણે સ્પર્શેન્દ્રિય એ સૌથી અગત્યની ઇન્દ્રિય છે તે ભૂલવું જોઈએ નહિ, અને એટલા માટે સ્પર્શેન્દ્રિયોનો ઉપયોગ થાય તેવા નમુના તૈયાર કરાવવા જોઈએ.

હવે નમુનાની બનાવટમાં કેવાં કેવા સાધનો જોઈએ તે તપાસીએ. ઘણી વખત એવી ફરિયાદ આવે છે કે સાહેબ, અમારી પાસે ગામડામાં આવ્યાં સારાં સાહિત્યો નથી; અમારી પાસે પેસા નથી, અમારી પાસે એવાં પુસ્તકો નથી; આ વાત કેટલેક અંગે સાચી છે; પણ નમુનાનો હેતુ જો છે તે પહેલાં સમજ લીધો હોય તો સાહિત્યના અભાવે પણ ઉત્સાહી શિક્ષકો પરિસ્થિતિને અનુસરી, શોધક છુદ્ધિની મદદથી બની શકે તેટલા સારાં સાહિત્યો ઉપજાવી શકે. વળી ગામડામાં જે જે સાહિત્યો મળી શકે છે તે સાહિત્યો શહેરમાં તેટલી સહેલાઈથી ન મળી શકે. એ બાબતમાં પણ ગામડાંને કેટલીક અનુકૂળતા છે તે વાત પણ ભૂલી જવી ન જોઈએ. સળીકડાં, માટી, ગ્રામ્યપ્રદેશની કુદરતી પરિસ્થિતિ, વગેરે બાબતો ગામડાંને મુલતલ છે, જ્યારે શહેરમાં તે મળવી મુશ્કેલ છે. આ સ્થિતિનો ખ્યાલ રાખી હસ્તઉદ્યોગની યોજના ઘડવામાં આવી છે. વળી જે હસ્તઉદ્યોગની યોજના છે તેને અક્ષરે અક્ષર અનુસરવાની કાંઈ પણ જરૂર નથી. શાળાની પરિસ્થિતિ, સાહિત્યની સુલભતા, વિષયનું સ્વરૂપ, બાળકોની માનસશક્તિ, શિક્ષણનો પ્રકાર, આ બધી બાબતો ધ્યાનમાં રાખી હસ્તઉદ્યોગની યોજનાને સ્વરૂપ આપવાની જરૂર છે, અને તે પ્રમાણે હસ્તઉદ્યોગમાં ફેરફાર કરવાની દરેક શિક્ષકને છૂટ છે. આ પ્રમાણે હસ્તઉદ્યોગનું સ્વરૂપ એવું કંઈ નિર્ણીત સ્વરૂપ નથી કે જેમાં ફેરફાર ન થઈ શકે. પણ આ બાબત ભૂલાઈ જવાથી હસ્તઉદ્યોગનું કામ નકલીઆ થઈ જાય છે. પરિણામ એ આવે છે કે યુરોપ કે બીજા દેશોનું હસ્તઉદ્યોગનું કામ હોય તેની નકલ કરી તે નમુના રૂપે આપણે અહીંની શાળાઓમાં રજી કરીએ છીએ. ત્યાંના

નમુનાઓ ત્યાની જીવનપરિસ્થિતિને અનુસરી ઘડાય એ તદ્દન સ્વાભાવિક બાબત છે, પણ તેજ નમુનાઓ ને આપણે એહો બનાવી મૂકીએ તો તેનો કશો અર્થ નથી. આમ હસ્તક્રિયાગતું કામ શુદ્ધિપૂર્વક ચોખ્ખાંબું હોવું જોઈએ. કાઠપિણુ હસ્તક્રિયાગમાં ખાસ કરી નીચેની બાબતો પર લક્ષ આપવું જોઈએ:—(૧) વિષય સાથે શો મેંબંધ છે? (૨) બાળકની કઈ શક્તિનો વિકાસ થાય તેમજ; (૩) પરિસ્થિતિને અનુકૂળ છે કે કેમ; (૪) સાહિત્યો મળી શકે છે કે કેમ; (૫) બાળકની શક્તિ અનુસાર છે કે કેમ; (૬) બાળક જાતે બનાવી શકે કે કેમ; આમ વિવિધ બાબતોથી નમુના પરત્વે વિચાર કરી નમુનાની કાર્યચોજના ઘડવી. આ સાથે ગામડાંની શાળાઓમાં વિષયને લગતા ક્યા નમુના ક્યાં સાહિત્યોથી બનાવી શકાય તેની રૂપરેખાત્મક ચોજના અભ્યાસ અર્થે મૂકી છે:—

હસ્તક્રિયાગ

બાળવર્ગ

વિષય	નમુના	સાધન
ગણિત	૧ સંખ્યા ૧ થી ૯ ૨ „ ૧૦ થી ૯૯ ૩ મંખ્યાનું પૃથક્કરણ ૪ સરવાળા ૫ બે નજીકની મંખ્યા ૬ સરખી વસ્તુની અમુક દાર- માં થતી વસ્તુથી ગણતરી	૨ંગીન કાગળ ઉપર સફેદ ચોકથી વસ્તુ બતાવવા મીઠાં, મણકા કે કચુકા, કાંકરાનો ઉપયોગ કરવો.
ભૂમિતિ	૧ ચોરસ ૬ પા જોળ ૨ લંબચોરસ ૭ ત્રિકોણ ૩ ઈકાકાર ૮ ચોરસ, લંબ- ૪ જોળ ચોરસ ૫ અધજોળ વગેરે આકા- રની મળતી રિખાંધન.	૧ ૨ંગીન કાગળ ઉપર સફેદ કે લજના ૨ંગના આકૃતિ આ- કૃતિ પડાવવી. ૨ લાલ, પીળા, કાળી વગેરે ૨- ંગીત માટીથી કે રેતીથી બોંબ ઉપર આકૃતિ પડાવવી. ૩ કચુકા કે એવાં બીજાં બીજી બોંબ પર આકૃતિ પડાવવી. ૪ મરડીઆ કાંકરા વગેરેનો પણ ઉપયોગ કરાવી શકાય.

વાચન	<p>૧ દડો ૫ પુરી ૯ રોટલો ૨ લખોટો ૬ વાવટા ૧૦ ધમ ૩ લાકુ ૭ ટીકડી ૧૧ છત્રી ૪ પતંગ ૮ પૈસો ૧૨ મરચુ</p> <p>૧૩ બળદ ૧૫ ઉંદર ૧૪ મિનાડો ૧૬ કાગડો</p>	<p>૧ ૧-૧૨ સુધીના આકારો માટીથી બનાવવાવા. ૨ રંગીત કે સફેદ કાગળ ઉપર લખતા રંગના ચાકથી પચ્ચ આકૃતિ દોરી શકાય. ૩. ૧૩ થી ૧૬ સુધીના આકારો બાકા પૂઠામાંથી કાપી કાઢવા કટની મદદથી કાગળ પર કઠાવવા, અને તેમાં લખતા રંગના ચાકથી કે રંગથી અવધવ બનાવવાવા.</p>
------	--	--

ટીપ—ઉપરનો દરેક નમુનો વર્ગ સમક્ષ મૂકવો. વિદ્યાર્થી પાસેથી બની શકે તેટલી મદદ લેવી.

કવિના અને ગીત	<p>૧ ચાદો આખો ૨ ચાદો અર્ધો ૩ ગાય ૪ પોપટ ૫ પીપુડી</p>	<p>આ આકારો માટીથી બનાવવા અથવા રંગીન કાગળ ઉપર સફેદ ચાકથી બનાવવાવા. બાકા પૂઠામાંથી કાપી કાઢવા કટથી કાગળ ઉપર આકારો દોરે અને લખતા ચાકથી અવધવે બતાવે</p>
સુતલેખન	<p>૧ ફલ મૂળાકારોનોજ ઉપયોગ ચતો હોય એવા શબ્દો. ૨ બાળપોથીમાથી પાક ૧-૧૪ હાંધીમા આવતા અધરા શબ્દો</p>	<p>કાગળ કે રોટ ઉપર ચિત્રકે લીગ દોરી આપની અને બનુક્રમે ચાક કે પેનથી લખાવવુ. ૨. કાપેલા અક્ષરોના નમુના રજુ કરવા</p>
પદાર્થ-પાક	<p>૧ લીંબુ ૪ બોર ૨ નારંગી ૫ કેરી ૩ કોકુ ૬ ગેરડી</p>	<p>આ આકારો માટીથી બનાવે અને રંગીત કાગળ ઉપર લખતા ચાકથી આકૃતિ દોરે.</p>
	૭ મૂળ રંગો	<p>૨. દેલી રમકડા મળે તો તેને ઉપયોગ કરાવવા.</p>
	૮ જુદા જુદા અનાજ, જુદા જુદા પ્રવાહી પદાર્થો ફળો, એવો અગ્નિષ્ઠ વસ્તુઓ.	<p>સફેદ કાગળ ઉપર રંગીત ચાકથી બનાવે વિદ્યાર્થી ઘેરથી લાવે. તેને સ્ત્રીમી કે કબીમા લેરે અને ગીમી ઉપર વસ્તુના નામની ચિટ્ટી ચોટી કાપાટ-મા મૂકે. આ બાબત જે કે ત્રણ વિદ્યાર્થીના સમૂહથી કરવાય.</p>

સુષ્ટિગ્ન	૧ બળદ ૨ ગાય ૩ બેંસ	૪ પોપટ ૫ કાગડો	૬ સદરકુ આકારો જાડા પૂરામાથી કાપી કાઢેલા પુટથી કાગળ ઉપર દોરાવવા. લળતા રંગના ચાકથી અવધવોનો દેખાવ અપાવવો.
કિન્ડર- ગ્રાઉન્ડ	૧ સ્ટેટ ૫ ત્રિકોણ ૬ ખુરસી ૨ પુસ્તક ૬ ઘર ૧૦ રોનરેન્ડ ૩ ખારી ૭ તંબુ ૧૧ રુદ્ધ ૪ પરખીડીકે ૮ ગમાણુ ૧૨ મેજ		છાપાના ૬ ધ્રુવ ચોરસ કકડાથી વાળીને આકારો બનાવે. તેમજ સળીઓથી, રેતીથી કે માટીથી પણ બનાવી શકાય. ૨. દીવાસળી કે સિગારનાં ખાલી ખોખાનો ઉપયોગ.
વાર્તા	વર્ગ માટે પમંદ કરેલી વાર્તાના સાદા દેખાવ		વાર્તામાં આવતાં દ્રશ્ય માટીથી કે કાગળ ઉપર ચાકથી બનાવે. ૨. મોડેલા હોથ તો તેનો ઉપયોગ.

ધોરણ ૧ છું.

સંખ્યા	દશક, શતક, હજારની મેરો બ નાવવી.	મથુકા કે માટીના મથુકા સળીઓ
મણિત	ઉમેરવા, બાદ કરવા, સમૂહમાં ભાગ પાડવા, આકૃતિ કાઢી બનાવવા.	કાંકરા. કચુકા કે મથુકા, સળીઓ.
ભૂમિતિ	ત્રિકોણ, ચોરમ, લંબચોરસ, પરકોણ આકૃતિ બનાવવી અને વિભાગ પડાવવા.	સળીઓ કે રંગીન કાગળથી. કાગળ વાળવા. રફી કાગળો વા- પરી શકાય. દોરા ભરીને પણ થઈ શકે. રફી કાગળ કે રંગીન કાગળ.
વાચન કવિતા	બદન, મોગરી, વાવડો, સાપ, કેળે, કાપડ, સુરવાલ, દાનરં, કલાકની ખીરી.	દોરા ભરવા કે માટીના નમુના બનાવવા.
વાર્તા	રીંગણ, લીણ, કાગડો, જામરખ, શિઆળ, દેડકા, હોકરો, વાપ, હોકરો.	કાગળ કાપીને નમુનો બનાવવો.
સુષ્ટિગ્ન	ગાય, બેંસ, બકડ, ઘેડ, કુતરો, કામડો, પોપટ, પાન.	કાગળ કાપવા.
વ્યવહાર	કુદાડી, કેરી.	માટી, બોખાં.

કેરી, ઈંટ, પૈસો, રૂપીઓ, પારણું, ઝાળી.

આકારો ચોઠવીને રંગ, પુરાવવા, મિશ્ર રંગનો તકતો બનાવવો.

ધોરણ ૨ જી.

ગણિત

- ૧ સંખ્યાનું પૃથક્કરણદર્શક પત્રું
- ૨ સરવાળાની પદ્ધતિદર્શક પત્રું
- ૩ બાદબાકીની પદ્ધતિદર્શક પત્રું
- ૪ ગુણકારનું પદ્ધતિદર્શક પત્રું
- ૫ ભાગાકારનું પદ્ધતિદર્શક પત્રું
- ૬ અપૂર્ણાક સખ્યા દર્શક કાગળની કાપીને ચોટાડેલી આકૃતિઓનો ચાર્ટ.

સાદા કાગળ અને પેન્સિલથી આ કામ કરાવી શકાય.

રંગીન કાગળ હિપર ચાકથી લખાનીને પણ આ કામ ચર્ચી શકે.

ભૂમિતિના આકારો બનાવવાવામાં કાટખુણો અને કુટપટ્ટીનો

ભૂમિતિ

- ૭ ચોરસ આકૃતિમાં ભાત
- ૮ લબચોરસ આકૃતિમાં ભાત
- ૯ બારી, બારણા, ને ટેમલ માપસર પ્લાન.

ખાસ ઉપયોગ કરાવવાની જરૂર છે. બહુ પૂઠામાંથી પરીઓ કાપી ચોપરી પ્લાન તૈયાર કરવા.

ભાષા.

- ૧ અધરા શબ્દોના ચાર્ટ
- ૨ બોધસૂચક વાક્યોના પત્રા
- ૩ પાઠને લગતા ચિત્રો ન હોય તેવા ચિત્રો

કાગળ ને શાહી.
રંગીન કાગળ ને રંગીન ચાક.
રફી કાગળ, સાહી, રંગીન ચાક, રંગીન કાગળ, વગેરે.

જેમકે:—હીંચકા ખાતો છોકરો, ચકલિલ્લુની રમતની સમજ આપનાર પત્રું, વગેરે.

- ૪ ઝગ્ગુ, ઉપઝગ્ગુ, મહીના, પખવાડીઆ, દિવસ, વગેરે સૂચક ચકરકું.

કાર્ડ બોર્ડ, કાગળ, મુંદર, સાહી.

- ૫ ગામડાનો દેખાવ.
- ૬ ખેતરનો દેખાવ.
- ૭ ઝાડે હીંચકો ખાતો છોકરોનો દેખાવ.

રફી કાગળ, ઘર માણસો વગેરેના મળા આવેલા ચિત્રો, માટી, ઘાસ, રાડા, સગીઓ, દોરા, ઝાડની કાખળીઓ, કાતર, વગેરે.

ભૂગોળ

- ૧ વર્ગનો નકશો
- ૨ સીમાડાનો નકશો
- ૩ ગામના રસ્તાનો નકશો
- ૪ ગામના સ્થળ બતાવનારો નકશો
- ૫ તાલુકાની જમીન, પાક, વગેરે દેખાડનારો દેખાવ.

પેન્સિલ ને કાગળ.

તાલુકાની જમીનની માટી, પાક, ઝાડની કાખળીઓ, ખનીજો, વગેરે.

પદાર્થપાઠ	૬ તાતુકાનો નકશો ૧ ધાતુઓનો નકશો ૨ રંગોનો ચાર્ટ. ૩ શરીરના અવયવો દર્શક ચાર્ટ ૪. રૂ, રેશમ, ડીન, ને ચામડાના, તથા પીઠાના નમુનાનું પતું.	ગરતામા પડેલા ધાતુના કકડ કાગળ, રંગ, રૂ, રેશમ, ડીન, સં- પ્રહ કરેલા પીઠા ને ચામડા, વગેરે.
સૃષ્ટિજ્ઞાન	૧ ચકલી, બતક, ને મરઘીના અવયવો દર્શક ચાર્ટ. ૨ ઘોડું, ગધેડું, ને ગાયના અવયવોનો ચાર્ટ. ૩ જુદા જુદા ઘાસના દંભારી રાખેવાનો નમુનો. ૪ બાગદામમા ઉછેરેલા છોડના, પાન, થડ, ફૂલ ને ફળના નમુના દર્શક પતું. ૫ હળ. ૬ ખેતરનો દેખાવ. ૭ સૂર્યનો ગ્રાહ્ય દેર દર્શક નકશો.	કાગળ, શાહી, કાડ બોડ, વગેરે " જુદી જુદી જાતનું ઘાસ, સોય દોરો, કાડ બોડ. ઉછેરવાળા છોડના પાન, થડ, ફૂલ, ફળ, ને કાડ બોડ. રાડા. ઉપર આવી ગયું છે. કાગળ, પેન્સિલ, ને રાજનું છાપાનું અવલોકન. કાગળ, રફી કાગળ, સાહી, ૨ ગીન ચાક, ૨ ગીન મારી, વગેરે
ચિત્રકામ	ધોરણને લગતા ચિત્રો દોરાચ્ચા હોય તેમાથી સારા નમુના ચૂંટી તેના બે પત્તા બનાવવા.	
કાગળ ભૂમિતિ	૧ સાદોઓ } ભૂમિતિ ત્રિકોણ, ગોળો } પટ્ટકોણ આકૃતિ } વિભાગ પડાવના. "	ગંજીન કાગળ, રફી કાગળ કા તર, કાડ બોડ, ચુંદર.
વાચન કવિતા	બદન, મોગરી, કુત્તે, કાપડ, સુર કલાકની મીસી.	
વાર્તા	રીંગણ, લીંબુ, કાગડો શિયાળ, દેડકા, એકર છોકરો.	
સૃષ્ટિજ્ઞાન	ગાય, બેંસ, બકર, ઘેડ, કુચ કામડા, પોપટ, પાન.	
પદાર્થપાઠ	કુડાડી, કેરી.	

આ ઉપરાંત કાગળના કકડા		
કાપીને ચોટાડી વર્ગનો કે		
સ્ફૂલનો પ્લાન પણ દર્શાવી		
રાકામ.		
૧ કાકડી	}	માટી, પાટીઓ
૨ જીંડી		
૩ રીંગણ		
૪ શેરડી		
૫ ગાજર	}	સ્ટિમિંગ
૬ કેળું		
૭ મુળો		
૮ કુંજળી		
૯ દાડમ	}	માટી પાટીએ
૧૦ ચકલી		
૧૧ ખતક		
૧૨ ખોર		
૧૩ વીંછી	}	ભાષા
૧૪ પુતળું		
૧૫ રકાબી	}	સામાન્ય
૧૬ પાશી		
૧૭ ચમચો		

ધોરણ ૩ નું.

ગણિત	૧ ઉતરતી ભાગણી	સદેદ કાગળ પર કિત્તાથી લખવું;
	૨ ચડતી ભાગણી	અથવા રંગીન કાગળ પર સદેદ
		ચાકરી લખવું.
	૩ વિવિધ પરિમાણના ગુણાકાર	"
	૪ વિવિધ પરિમાણના ભાગાકાર	"
	(અ) વિગેષ મંખ્યા - સાદી	"
	મંખ્યા = વિશેષ મંખ્યા	
	(બ) વિશેષ મંખ્યા - વિગેષ	"
	મંખ્યા = સાદી મંખ્યા	
	૫ ત્રિરાશિના મમત્રમાણના સાદા	" નોંધ-(૧) રંગીન કાગળ
	દાખલા	ઉપર સદેદ ચાકરી
	(અક્રમ રીતથી)	લખાવવું સુગમ પડે છે.
	૬ અપૂર્ણાંકની સમજણનો કોયો	" (૨) દરેકને લગતું
	૭ અપૂર્ણાંકના સદેવા સરવાળા	" એકેક ઉદાહરણ વગર
	૮ અપૂર્ણાંકની સહેલી બાદમાં	" સમગ્ર મૂકવાનું છે

ભૂમિતિ	૧ વર્ગનો ઓરડો	કાગળ ઉપર ફૂટપટ્ટી વડે પેન્સિલ-થી દોરવું.
વાચન	૨ ઓરડાનું બારણું	" નોંધ-પેરટલ કે બીજા
	૩ ઓરડાની બારી કે બાજી	" દેશી રંગો
	૪ ધન અને પેટ્ટી	" મળે તો રંગ પૂરવો,
	૫ નળાકાર, પવાલી	૨દી કાગળ, છાપાના કાગળ, વગેરેનો ઉપયોગ થઈ શકશે.
	૬ ગોળાકાર કાગળ વળાવવા.	કાળા રંગના કાગળમાંથી અથવા કાઠપિણ કાગળમાંથી (૨દી કાગળ પણ ચાલે) ૧૭ હાથી કપાવવા, દિવાનનો હાથી છુદો પડી આવે એવો કપાવવો.
	૧ દિવાનની અક્ષલ	ચોળના મુળ્ય ગોઠવીને ચોંટાડવા. માટીનાં મોડેલ બનાવી શકાય. કાગળમાંથી કાપીને પણ ગોઠવી શકાય.
	૨ સિંહ ને ઉંદર (અ) સિંહના પંખમા ઉંદર (વ) બળમાં સપડાએવો ઉંદર	કાગળમાંથી કાપીને ચોંટાડી શકાય પૂડાંમાંથી કાપીને નમુનો ગોઠવી શકાય. પૂડાંના કાપેલા આકારને રંગ (રંગીત આક્ર કે દેશી રંગ) આપી શકાય.
	૩ બગસો ને શિયાળ (અ) શિયાળને ઘેર બગસો (વ) બગસાને " શિયાળ	ખાદી કે સફેદ બડા કપડામાંથી બનાવરાવવો.
	૪ તંબુ બનાવવો	પૂડાંમાંથી ઝાડ, માણસો, ગાડી, બાઈ, છોકરા, કપાવી શકાય. માટીની કુલડીઓ કે તૈયાર કુલડીઓ મૂકી દેખાવ ઉભો કરવો. પૂડાંમાંથી કપાવી ચોળના મુળ્ય ગોઠવવો.
	૫ પરબ	નોંધ-આ ઉપરથી દર વર્ષે ઘટતો ફેરફાર કરીને બીજા નમુના ચોટ શકાય.
કવિતા	પાઠ ૮ મો, કડી ૪ થી	સફેદ કાગળ પર કિત્તાઈ કે ૨દી છાપાના કાગળ પર કુચડાઈ. ઉપર મુળ્ય લખાણ કામ કરી તે સાથે સ્થિત દેખાવ દોરવો. જે જે પ્રાણીઓનાં નામ આવે
	પાઠ ૧૬ મો, કડી ૪ થી	
	પાઠ ૨૪ મો, દોહરો	

પાઠ ૩૧ ૧ લી કડી

પાઠ ૩૬ રોળાટત ૩૭ લીટી
,, દોધક છંદ

પાઠ ૧ થી ૩૭ સુધીમાં આવતા
કઠિન શબ્દોની તારવણી
જુદી જુદી કહેવતો કે ઉપાણી

વાર્તાવેખન

૧ વ્યાખ્યાઓ દોરવી ને રંગ પૂરવા
૨ વ્યાખ્યાઓ દોરી આકારો કાપી
ચોટાડવા.
૩ વ્યાખ્યાઓનું મોડકા બનાવવું.

૪ મુજરાત પ્રાંતનો માટીનો નક-
શો. (ભુમિરચના તથા નદીઓ
દેખાડવા).

૫ ઉપજનામાનનો નકશો.

૬ વેરસાદનો નકશો.

૭ વહેવારના માર્ગ.

૮ પ્રાંત, વિભાગ, જિલ્લો, તાલુ-
કો, ગામ વગેરેનો રાજ્યવહી-

છે, તે તે કાગળમાથી કપાની-
કાઢી ક્રમપૂર્વક ગોઠવવા. કવિના-
મા તેને લગતા શબ્દો ન લખવા.
બાકીનો ભાગ લખવો. ગ્રાણીઓના
શરીરની ચામડીના રંગને બંધબેસતા
રંગીન કાગળોમાથી આકાર કપાવવા.

કડીના ભાવને પ્રદર્શિત કરતું
ચિત્ર દોરાવવું. પહેલી બે લીટી
લખાવવી.
ભાવવાહી ચિત્ર દોરી લીટી લખે.
આખાના ઝાડ પર કોયલ.
કાગળમાથી નમુનો કપાવી ચોટાડવો.
રદીકાગળ પર કુચડાથી લખાવી
શકાય

વાઘળી, પીજો, લીસો એવા જુદા
જુદા રંગ કુંડામા એગાળો કુચડા
વડે લખે.
સફેદ કાગળ પર કલમથી.

રદી કાગળ પર કુચડાથી.
સફેદ કાગળમાથી કાપી રંગીન
કાગળ પર ચોટાડવી.
શાળાના બાગમાં માટીથી નમુના
બનાવવા. સળી પર કાગળ બાધી
નામ ખોસવા.

બાગમાં માટીનો નમુનો. ઉંચી
નીચી જમીન બનાવવી. પવતો
માટે સડકના પથર મૂકવા. નદી-
ઓના વહેણ સફેદ ચાકની જુ-
કીથી બનાવવા.

કાગળ પર દોરી રંગ પૂરવા.

કાગળ પર દોરવો, પાતળી સફેદ
પટ્ટી ચોટી માર્ગ બનાવવા.
ખાના પાટી નામ લખવા. દરેકની
પાંત્રે સૂચિત નકશો ચોટાડવો.

	૫૮ સમગ્રવતાર કોડો.	દરેકની અધિકારીનું નામ ને સદર રેસન લખાવવું. કામની યાદી.
	૯ મુસાફરીનો દેખાવ.	માટીનો નમુનો; યોગ્ય રંગના ભુકા વાપરવા.
	૧૦ નદીનો દેખાવ.	" " " "
	૧૧ દરિયાનો દેખાવ.	" " " "
	૧૨ કુંગર, મેદાન, સરોવરનો નમુનો.	" " " "
દાર્થપાઠ	૧ મીઠું, ગંધક, પહેલદાર વસ્તુઓ, લોહું, પોલાદ, રજર, ગુંદર, સાથુઓખા, જુદા જુદા ધર્ત્ત, ચામડું, લીન, વગેરે વસ્તુઓ મેળવી સંગ્રહ કરવો.	ખાજકો ઇચ્છાનુસાર લાવે, ને વર્ગનું પ્રદર્શન તાજું ને તૈયાર રાખે. અને તો કુંકી નોંધ લખવી.
	૨ ધરનો નમુનો.	પૂડામાંથી કપાવવો.
	૩ છાયાચંદ્ર-	" "
	૪ ધડિઆજ-	" "
	૫ તાજાં.	" "
	(ક) સમાન દાંડીનું	} લોહાની રકાથી ને દાંડી કાગળના માવાની ટોપલી ને લાકડામાંથી બનાવેલી દાંડી કોડીયાં કાચલી ને દાતણથી.
	(વ) દોઢ દાંડીનું	
જિજ્ઞાસું	૧ જુદાં જુદાં પાંદડાંનો મંગલ.	ખાજકો પાંદડાં લાવે ને વર્ગીકરણ કરે. પૂડાં ઉપર ગોઠવી માર્ગમાં મૂકે.
	૨ જુદાં જુદાં પાંદડાં કપાવવા, ચોંટાડવા.	લીલા બંધ બેસતા રંગનાં કાગળોમાંથી કપાવવા.
	૩ સમડો, ગીધ, ખાસકોલી, સસલું કુતરો, બિલાડો.	માટીના નમુના બનાવરાવી પેસ્ટલથી કે દેશી રંગોથી કુદરતી રંગ અપાવવા.
	૪ સ્થાનિક પશુપંખીઓ	પૂડામાંથી આદાર કપાવી રંગ અપાવવા. રંગીત કાગળમાંથી આકાર કપાવી ચોંટાડવા. રફી કાગળમાંથી કપાવવા.
પેપર ફોલિયો	હોડી, આંખ, ખુરસી, કબાટ, સુપડું, ગણેશની ચુલ, કાતર, ખડીઓ, વિમાન વગેરે.	પૂડામાંથી કપાવી રંગ અપાવવા. કાગળમાંથી કપાવી ચોંટાડવાં દરેકની નીચે ખાસિબતો લખવી. રફી કાગળમાંથી બને. રંગીન " નોંધ:-ખાજકો ઇચ્છા મુજબ પણ ઉપયોગ.

ઉપખવે.

ચેપર
કટિંગ

ઐચિજક કામ
સૂચિત કામ

રફી કાગળ કે રંગીન કાગળ
યોજના મુજબ વળાવી કપાવી
છેકેલાવા. બાળીઓ અને તે યો-
જના મુજબ ચોટાડવી.

કાગળો
ચોટાડવા

કાગળો કાપતાં જે હુકડા પડે
તેના અમુક આકાર કાપી સૌંદર્ય
જળવાય તેમ ગોઠવી ચોટાડવા.

રફી કાગળને કે રંગીન તેમજ
સફેદ કાગળની કાપનીઓ ને
ચુંદર કે લાઢી.

સાદડી
ભરવી

કાગળ કાપતાં પડેલી કાપલીને
ઉપયોગ થાય, ને સાદડી તૈયાર
થાય.

રંગીન કાગળ.

સફેદ "

રફી "

દોરા ભ-
રવા

ચિત્રો દોરી દોરા ભરાવવા.

રફી કાગળ કે સફેદ કાગળ.
જુદા જુદા રંગના દોરા ને મેપ.
માટીના નમુના બનાવવા. રંગ
અપાવવા.

કલેમોડલિ
ગ-માટી
કામ

સફરજન, મરચું, ડુંગળી, દાડમ,
સાપ, માછલી, કળી, ફૂલ, પાન
અથવા કાખળી. (ફૂલપાન સાથે)

માટીને પાણી. પાળ પર કાકરા
ગોઠવવા.

માળા મેળવવા પ્રયત્ન કરાવવો.

માત્ર મંજોરક વૃત્તિ ખીલે.

પૂઠાં, સાદડી, લાકડી, સળીઓ
ધાસ વગેરેથી.

સામુદાયિ-
ક કૃતિઓ
(અપવર્ક)

૧ તળાવનો નમુનો.

૨ પક્ષીના માળાનો સંગ્રહ.

૩ ગામડાનું ઘર.

૪ પરખનો દેખાવ.

૫ તંબુ બનાવવો.

૬ નટની રમતના દેખાવ.

વાચન વિભાગમાં મુજબના મુજબ.

નોંધ:—રથજ અને સમયનો વિચાર કરી તે એકથી વધુ વિષયોનો
સંબંધ જોડવાનું બની આવે, એવા નમુના પણ ઉપખવવા.

ધોરણ ચોથું.

અલિપ્ત

અપૂર્ણાકનો ચાર્ટ
અપૂ. સરવાળા શીખવવાનો ચાર્ટ.
અપૂ. બાદખામી " "
અપૂ. ગુણકાર " "
અપૂ. ભાગકાર " "

રંગીન કાગળ ચોટાડીને કે સફેદ
કાગળ ઉપર રંગવી.

વાચન	કવિ દલપતરામ, ચિત્ર હરીકેત સાથે મદાકરિ પ્રેમાનંદ, કાવીની ગુફા હિંદુસ્તાનની નહેરો. સર્વ દમનની બાળચેષ્ટા વરાળધંત્રનો નમુનો હા-શ્વં તારામતી આણુનો દેખાવ	ડાઉંગ પેપર ઉપર ડાઉંગ પેપર ઉપર કે રદી કાગળ ઉપર પીછી કે કુચકાથી કાળ શાહી વડે " "
કવિતા	ઐરાવત હાથી-ખે ઘંટ મૂર્ખ ને સોમ દર્શક બકરીનું બચ્ચું નિર્દોષ પંખીકું હિનના વચન બેત્રણ કઠી કુતુમ મિનાર	" " " " " "
ઇતિહાસ	પદ્મિની મુખદર્શન તાજમદાલ પણિપતના યુદ્ધનો દેખાવ હલદીઘાટનું યુદ્ધ મથુરાસન શિનાછ ધોડેસ્વાર પ્રતાપસિંહ બાલા સાથે યુદ્ધના હથિયારો તલવાર, ખરણી, બંદૂક	સાદા કાગળ ઉપર શાહીથી. રદી કાગળ કે જાડા ચોપડાના રદી કાગળમાંથી કાપવો. જાપાના કાગળ ઉપર કુચકાથી કાળી શાહી વડે દોરવો. નમુનો દોરી કાપવો. રદી કાગળ ઉપર કુચકાથી " જાડા કાગળ ઉપર દોરી કાપવો. " " "
ભૂગોળ	હિંદુસ્તાનનો રિલીફ મેપ ઐશિઆખંડનો રિલીફ મેપ હિંદુસ્તાનની ભૂમિરચના " પરસાદ " ખનીજ " રેલવે " બંદરો " ઉખ્યતામાન " વેપાર માર્ગ " હવામાન જુદા જુદા પ્રાંતોના કંટ, ઐરો- પ્લેનનો નમુનો	" નકામાં કાગળને પવાળી કચુકાના લોટથી આવો બનાવીને, અથવા કાળી ચીકણી માટી વડે " સફેદ કાગળ ઉપર અથવા ડાઉંગ પેપર ઉપર રદી જાડા કાગળમાંથી કાપવો. કાડખોડ

અષ્ટિજ્ઞાન	<p>અપુષ્પ વનસ્પતિ, હંસરાજ બિલાડીનો ટોપ લીમડાનું, એરંડાનું, ભીંડાનું વગેરે પાન રેશમનો કીડો. પનંગીડું, તીડ, વદો, ભીંડાનું, ફૂલ માખી, મંચર બાજરી છોડ જીવારનો છોડ ગરમી માપકયંત્ર તારા અને નક્ષત્ર દર્શક સૂર્ય માળાનો નમુનો</p>	<p>ભડા રદી કાગળ અથવા કાંઈ બોર્ડ અથવા સાદા ઘોળા કાગળ ઉપર દેશી રંગની મદદથી દોરીને કાપવા</p>
આરોગ્ય શિક્ષણ વિજ્ઞાન	<p>મગજ કુવારો આંખ આસ કાઢવાનું યંત્ર દેહસીં કોનની રચના હોબરી મૂત્રપિંડ હાડપિંજર આતરડાં</p>	<p>રદી કાગળ ઉપર અથવા માંટીથી બનાવવા. કાળી ચીકણી માટી કાકરી કાઢી નાખી તૈયાર કરી કેટલાક નમુના બનાવી શકાશે</p>
સમૂહકામ	<p>રદી કાગળ નાખવાની ટોપંસી ક્યારાના ઉછેરમાંથી બાજરીનાં કુંડા, શીંગા ભીંડા. જીવારનું કુંડું, થઈતી હોખી વગેરે કિલ્લાનો દેખાવ લરકરની બૃહદ રચના બંદરનો દેખાવ ડકકો આગબોટ</p>	<p>નેતર અથવા સળીની મદદથી. ભડા કાંઈબોર્ડ ઉપર નિયમિત રીતે ગોઠવી દોરાથી બાંધવાં કાંઈ બોર્ડની મદદથી " " "</p>

ધો. ૬-૭ મું.

ગણિત	<p>(૧) ઘડિઆળનો ચાર્ટ (૨) ત્રિકોણની ભતો દેખાડનારો નકશો (૩) ભૂમિતિની મેંચા દેખાડનારો નકશો (૪) ભૂમિતિના ખુલા દેખાડનારો નકશો</p>	<p>ટ્રોઇંગ પેપર ઉપર વેસ્ટર ક્લર (રંગ)થી ટ્રોઇંગ પેપર ઉપર રંગીત કાગળની પટ્ટીઓ ચોટીને અથવા રંગથી " એક ભડા બોર્ડ ઉપર પટ્ટીઓ લગાવીને અથવા રંગીન કાગળથી</p>
------	--	--

	(૫) માપકરણને, લગતી આકૃતિ- ઓ ! ચોરસ લંબચોરસ, નળાકાર અને શંકુ આકાર	
ભાષા	(૧) હિંદની ભાષા દર્શાવતો નકશો (૨) મનુષ્યોની જાતોનું વર્ગીકરણ જણાવતો નકશો.	પ્રાઈમ પેપર ઉપર " ચિત્રો સાથે
	(૩) ઋષિઓના જીવનની આંખી કરાવતો ચાર્ટ	જાડા કાગળ ઉપર પાણીના રંગથી
	(૪) ગુજરાતના રતનોનો ચાર્ટ	બ્રાઉન પેપર પર ચિત્રો સાથે
બુગોળ	(૫) હિંદના ધર્મો દર્શાવતો ચાર્ટ	સફેદ પ્રાઈમ પેપર રંગથી
	(૧) અક્ષાંશ બતાવતો નકશો, (૨) રેખાંશ બતાવતો નકશો (૩) કાર્ટબથ દર્શાવતો ચાર્ટ	જાડા સફેદ કાગળ અને કમ્પાસ " રંગીત કાગળ અથવા પાણીના રંગ
	૪) એશિઆખંડનો રિલિફમેપ (૫) યુરોપખંડનો " "	નકામા કાગળ, પલાળીને કચુકા- ના લોટથી આવે બનાવીને અથવા ચીકણી માટીથી
	(૬) એશિઆ અને યુરોપખંડની ભૂમિરચના	
	" વસ્ત્રો	
	" ખનીજ	સફેદ કાગળ ઉપર અથવા પ્રાઈમ પેપર ઉપર
	" ખંદેરો	
	" વેપાર માર્ગ	
	" ગરમ હવાના પ્રવાહ	
ધાર્તહાસ	(૧) રણમેદાનમા વપરાતા હથિ- યારોના નમુના	બોર્ડના કટના કપાળીને જાડા કાગળ પર ચોટવા
	(૨) કલાઇવના વખતનું હિંદ	પ્રાઈમ પેપર ઉપર રંગથી
	(૩) વૉન હેસ્ટિંગ્સ "	"
	(૪) માર્કવિસ વેલેરલી "	
	(૫) લૅડ હેસ્ટિંગ્સ "	
	(૬) લોડ દેવલાભી "	
	(૭) શિવાજી "	
	(૮) હૈદર	
	(૯) રણજીતસિંહ "	
	(૧૦) રાન્યવ્યવસ્થાનો નકશો	
વિજ્ઞાન	(૧) હોકાયંત્ર	જાડું બોર્ડ અને કાંટા
	(૨) મેઘધનુષ	" રંગ
	(૩) પાજરામા પોપટ	"
	(૪) અંદરના અહો તથા બહારના અહો બતાવનાર ચાર્ટ	પ્રાઈમ પેપર, રંગીત કાગળ

- (૫) ચંદ્રની ટળા
- (૬) ચરીરના અવયવો-હૃદય,
ફેફસાં, ખરોળ, કાળબું, મૂત્ર-
પિડ, અને મગજ
- (૭) બેજમાપક યંત્ર
- (૮) મૃગજળદર્શક ચાટ
- (૯) સૂર્યનાં આવરણ

ગ્રામ્ય પેપર, રંગીત કાગળ.

ટીપ્સ:—ઉપરના વિષયોમાં સાધનો ખતાબ્યાં છે તે માત્ર માગ્ર દર્શક છે. રચાનિક જે જે સાધનો ઉપલબ્ધ હોય અને જે જે સરળતાથી નવાં ઉપગમવી સકાય તેમ હોય તો દરેક વિષય માટે તેવાં અન્ય સાધનોનો ઉપયોગ કેટલે અંશે કરવો તે શિક્ષકની મરજી ઉપર છે. ઉપર જણાવેલાં સાધનો વાપરવાં એવો ઉદ્દેશ નથી.

યાદદાસ્ત કેળવવાના નિયમો

એક વિદ્યાને કહ્યું છે કે યાદદાસ્ત એ મનુષ્ય છે. તેનો કહેવાનો હેતુ એ છે કે પ્રાણી અને મનુષ્યજીવન વચ્ચે જે મોટો તફાવત છે તે યાદદાસ્તનો છે. પશુ, પ્રાણીનું જીવન વર્તમાનકાળમાં ગર્હ યએલું હોય છે; પણ મનુષ્ય તો ભૂતકાળમાં બનેલા બનાવો યાદ રાખી ભવિષ્યની યોજના ધરી કાઢે છે. વળી અમુક વસ્તુ સાચી અમુક પ્રકારે યાય છે તે વિચારવાની શક્તિ પ્રાણી-વર્ગમાં બેવામાં આવતી નથી. એક વખત અનુભવેલી બાબતનું ફરીથી યાદદાસ્ત વડે ચિત્ર મગજમાં ઉપગમવી સકાય છે. તેને લીધે મગજમાં પડેલા સંસ્કાર વ્યવસ્થિત રીતે એકત્રિત યાય છે; અને ત્યારે તેની જરૂર પડે છે ત્યારે તેને યાદ લાવી તેનો ઉપયોગ થઈ શકે છે. જે દરેક વખતે આપણને અમુક વસ્તુનો ફરી ફરીને અનુભવ મેળવવો પડે તો આપણાથી કંઈ સુધારો કે પ્રગતિ થઈ શકે નહિ. જેમ આંગળ ચીંખતા જઈએ તેમ પાછળ બૂલી જઈએ તો આપણા જ્ઞાનમાં કંઈ પણ વધારો થઈ શકે નહિ અને તેથી આપણે કુદરત કે મનુષ્યમનના કોઈપણ નિયમોનું જ્ઞાન મેળવી શકીએ નહિ. એક વખત જાણેલી કે અનુભવેલી બાબત ફરીથી યાદ રાખવાથી જ્ઞાનમાં આગળ વધારો થઈ શકે છે અને તેને લીધેજ આપણે સુધારામાં આગળ વધી શક્યા છીએ. જેની રીતે અક્રિત યાદદાસ્તની જરૂર છે તેથી કીને સમાજને પણ તેની ધંધા અગત્ય

છે. સમાજની યાદદાસ્તમા ઇતિહાસપરંપરા, દતકથા, કહેવતો વગેરે અ-
પ્રસિદ્ધ સાહિત્યનો સમાવેશ થાય છે.

યાદદાસ્ત વગર મનુષ્ય 'પ્રાણીની કોટિમા' આવી રહે એ ઉપરના
વિવેચનથી સ્પષ્ટ સમજાયું હશે. આ કારણથી બાળકની કેળવણીમા તે
અગત્યનું રચાન બોગવે છે. જે શિક્ષક બાળકને નવું નવું શીખવે તો જાણ
અને બાળક તે તરત જૂનતો જાણે તો શિક્ષક તેના અભ્યાસમા 'કંઈ' પણ
આગળ શીખવી શકે નહિ. આની રીતે શિક્ષણમા યાદદાસ્તની ઘણી જરૂર
છે. પણ ઘણી વખત ગોખણપટ્ટીને લીધે તેની ઘણી અવગણના થઈ છે.
અલખત યાદદાસ્ત એ વિચારશક્તિનું સાધન છે. અમુક બાળક કેવળ
'ગોખીને સારી પેઠે યાદ રાખવાથી' વિદ્યાર્થીની તર્ક કે વિવેચક શક્તિમા
'વિકાસ' થતો નથી, પણ ઉત્કૃષ્ટ યાદદાસ્તના પ્રાબલ્યથી વિચારશક્તિ દમાઈ
જાય છે અને વિદ્યાર્થી ફક્ત વિષયોને ગોખીને યાદ રાખે છે. જ્યાંથી
વિદ્યાર્થી પોતે જાતે વિચાર કરે નહિ અને તેમાથી નવીન તર્ક ઉપજાવે
નહિ ત્યાંથી કેવળ યાદદાસ્ત ફળદાયી નીનડતી નથી શિક્ષણનો મુખ્ય
હેતુ વિદ્યાર્થીની વિચારશક્તિનો વિકાસ કરવાનો છે. તેની યાદદાસ્ત ઓછી
તો ન કે મદ હોય તોપણ તે ચાલી શકે પણ વિચારશક્તિનો હાસ એ
કોઈ રીતે ચલાવી લેવાય એમ નથી, કારણ કે મનુષ્યત્વ (મન, વિચારવુ)
નો અર્થજ વિચારણા થાય છે.

જે કે વિચારશક્તિનો વિકાસ એ શિક્ષણનો ખાસ ઉદ્દેશ છે તોપણ
ડગલે ડગલે આપણને યાદદાસ્તની જરૂર પડે છે એ કોઈથી ના કહી શકાય
એમ નથી આ કારણને લીધે વિધિપૂર્વક વિદ્યાર્થીની યાદદાસ્તની કેળવણી
થવી જોઈએ. તેઓ અમુક બાળક સમજ્યા પછી તેને યાદ રાખે એ તો
જરૂરનું છેજ. સમજ્યા વગર ફક્ત ગોખીને વ્યાકરણની વ્યાખ્યાઓ, આકના
પાંડા કે હિંદુસ્તાનની નદીઓને કડકડાટ બોલી જાય તેથી તેને કંઈ લાભ
થતો નથી. અમુક બાળક સાથી તે પ્રમાણે છે તે જાણ્યા વગર ગોખીને
યાદ રાખવાથી મગજને તે બોજાય છે, અને તેથી તેના હંટાળો આવે
છે. દા. કોઈ એક વિદ્યાર્થી ગુજરાત કે હિંદુસ્તાનના બધા શહેરો મોઢે
બોલી જાય, તેથી તેને શો ફાયદો થાય છે? તેમ કરવાથી શું તેની વિચાર-
શક્તિ કેળવાય છે? આપણી શાળામા ઘણી બાળકો સમજ્યા સિવાય
ગોખી તે યાદ રાખવાની પ્રથા પડેલી છે; તેથી નાના બાળકો શિક્ષાના
જમ કે ધનામની લાલચે તે યાદ રાખી શકે છે; પણ તેને લીધે તેની સ્વનંત

વિચાર કરવાની શક્તિ સંકુચિત થાય છે. આ દુર્ઘર્ષ જાય છે. બધાંસુધી મગજમાં ભરેલી હકીકતને કાર્યકારણના ભાવથી સમજાવવામાં આવે નહિ, એટલે તેમને સુચ્યવરિચિત રીતે જોઈવવામાં આવે નહિ. ત્યાંસુધી તે તેના મગજમાં, બોજાનરૂપ પડેલા ભાર છે. કુદરતી રીતે તે બાબત તે ચોઠા વખત પગી ભૂલી જાય છે. મગજમાં પડેલા સંસ્કારનો અરસ-પરસ સંબંધ થતો નથી, એટલે છુટા છવાયા સંસ્કારો આપણને યાદ રહી શકતા નથી. આ કારણને લીધે દરેક શિક્ષકે જે કંઈ શીખવવું તે સંબંધ-પૂર્વક શીખવવું. તેને લીધે મગજમાં અમુક સંસ્કાર જાગ્રત થતાં તેની સાથે જોડાએલા બીજા સંસ્કાર આપોઆપ યાદ આની જાય છે.

આ પ્રમાણે વિચારશક્તિ અને યાદદાસ્તનો સંબંધ છે. જ્ઞાનના ક્ષેત્રમાં તેમજ વ્યવહારમાં યાદદાસ્ત ધણી જરૂરી છે, તેથી તેના વિકાસના કેટલાક નિયમો ધણા ટુંકા સ્વરૂપમાં નીચે પ્રમાણે આપવામાં આવ્યા છે.

- (૧) 'મગજ તાજું હોય છે ત્યારે થોડી મહેનતે પાઠ યાદ રહી શકે છે. યાદી ગએલા 'મગજ'ને નવી બાબત શીખવાનો કંટાળો આવે છે. યાદદાસ્ત માટે તંદુરસ્તી એ એક જરૂરી બાબત છે.
- (૨) વિદ્યાર્થી શીખવામાં રસ પડેલો જોઈએ. જે બાબતનો આપણને શોખ હોય છે તે આપણે ભૂલી જતા નથી. તેને જે કંઈ શીખવવાનું હોય તેનો હિતુ પુરો પાડી તે શીખવવું કે જોઈ તેને તેમાં રસ પડે.
- (૩) જે બાબત સારી પેઢે શીખવવામાં આવે છે તે થોડી મહેનતે યાદ રહે છે.
- (૪) જે કંઈ શીખવવાનું હોય તે ધીમેથી સંભાળપૂર્વક ભૂલ વગર શીખવવું. તેમાં જરા પણ ભૂલ હોવી જોઈએ નહિ.
- (૫) જે કંઈ શીખવવામાં આવે તેનું વારંવાર પુનરાવર્તન થવું જોઈએ. એક વખત સાંભળેલી કે જોએલી બાબતના સંસ્કાર ઝાખ્યા પડે છે; પણ બ્યારે તેનું પુનરાવર્તન કરવામાં આવે છે ત્યારે તે દૃઢ અને સચોટ થાય છે.
- (૬) કોઈપણ પાઠ શીખવતી વખતે વિદ્યાર્થીની જિજ્ઞાસા સનેજ કરવી. મનની આગ્રહતા અને દૃઢ નિશ્ચય વડેજ અધરી બાબત પણ યાદ રહી શકે છે.
- (૭) કોઈ સહેલી અને પરિચિત કવિના કે ફકરા મોટે કરવાનો હોય તો

- પ્રથમ તે આંખો મોઢે કરવા પ્રયત્ન કરો. કકડે કકડે' યાદ રાખવાથી શબ્દોનો નિરુપયોગી સંબંધ બંધાય છે અને વખત પણ વધારે જાય છે.
- (૮) જે અપરિચિત અને અધરી બાળક હોય તો તેના ખંડ પાડી તે પ્રમાણે યાદ રાખવા; પછી સમગ્ર દુષ્ટીકત યાદ કરવી.
- (૯) જે કવિતા મોઢે કરાવવાની હોય તો બધી 'કવિતા એકજ દિવસે કે એકજ વખતે તૈયાર કરવી નહિ, પણ તે થોડા થોડા દિવસે યાદ કરવાથી વધારે જલદીથી યાદ રહે છે.
- (૧૦) કોઈપણ વસ્તુ ગોખ્યા પછી તેને તરત યાદ કરો નહિ. થોડા વખત મનને ખીજ બાળતમા ભમવા દો. તે દરમિયાન ગોખેલી બાળત મગજમા રથાથી થઈ જશે.
- (૧૧) કોઈપણ બાળત યાદ કરાવના પહેલા તે સારી રીતે ગીખવેલી હોવી જોઈએ.
- (૧૨) નવી બાળત વિદ્યાર્થીને બગાડર શીખવ્યા પછી તેની યાદદાખત ઉપર જે વિશ્વાસ રાખવામા આવશે તો તે તેને બેવડા નહિ ત્રીવડે.
- (૧૩) જે બાળત શીખવવામા આવી હોય તે વિદ્યાર્થીને આવડે છે કે કેમ તેની ગોખ્ય કસોટી અઠવાડીઆ કે પખવાડીઆ પછી કરવી. જે સંસ્કાર દઢ પડ્યા હશે તો તે બાળત એની એજે યાદ આવશે.
- (૧૪) જે કંઈ શીખવવામા આવે તે વિદ્યાર્થીના મગજમા બરાબર ગોઠવાવું જોઈએ. સંબંધ રહિત છૂટું છનાયું જ્ઞાન કામમા આવતું નથી.
- (૧૫) જે વિદ્યાર્થી શબ્દોનો અર્થ કે શહેરનું નામ તરત યાદ ન લાવી શકતો હોય તો તેને મગજમા તેનું ચિત્ર તાજુ કરવા માટે તે જોએલી બાળત યાદ કરવા દો. પરીક્ષા વખતે ઘણા વિદ્યાર્થીઓને જે ચોપડી-નું ૫૪ તેમની નજર આમળ તડી આવે છે તો તેઓ તરત જવામ લખી શકે છે.
- (૧૬) શીખવેલી બાળતોનો બુદ્ધિપૂર્વક સંબંધ શોધવાથી મગજમા તે દઢ થાય છે, અને તે સહેલાઈથી યાદ આવે છે.
- (૧૭) યાદ રાખવાની બાળતમા જે વિદ્યાર્થી આનંદ અને ગર્વ લે તો તે થોડી મહેનતે યાદ રાખી શકશે.
- (૧૮) જે બાળતનો અનુભવ તાજો હોય છે તે યાદ રહે છે.
- (૧૯) જે બાળત સંબંધી દીલ ઉરકેરાય છે તે ભૂલી જવાતી નથી. સારા લાભ કે ગેરલાભના પ્રસંગો આપણે ભૂલી શકતા નથી.

સૂચક સંખ્યા^૧ અને સરાસરી

૧

૫, ૧૬, ૨૭ એવી નામ વિનાની ખ્યાને સાદી સંખ્યાઓ કહે છે. ૫ રૂપીઆ, ૧૬ ફુટ, ૨૭ મણુ એવી નામ આપેલી સંખ્યાઓને વિશેષ સંખ્યા કહે છે. ધણુંખડે દુનીઆદારીમા વિશેષ સંખ્યાનો ઉપયોગ થાય છે; અને ગણિતના સાદા સિદ્ધાંતો ગ્રાપિત કરવા તેમજ તેવા સિદ્ધાંતોના ઉપયોગનો મદાવરો કરાવવા સાદી સંખ્યાનો વપરાશ કરવામાં આવે છે.

૧. (અ) આ ચોપડીની કિંમત ૫ રૂપીઆ છે.

(બ) મારી પાને ૫ રૂપીઆની મુઠી છે, મારે પાંચ રૂપીઆનું દેવું છે.

મને આ વેપારમાં ૫ રૂપીઆનો નફો થયો; ગઈ કાલે મેં પાંચ રૂપીઆ ગુમાવ્યા હતા.

૨. (અ) મારી ઉંચાઈ ૫ ફુટ છે.

(બ) મારા ઘરનું ભોયતળાઈ જાહેર રસ્તાથી ૫ ફુટ ઉંચું છે; મારા ઘરના ટાંકાનું તળાઈ જાહેર રસ્તાથી ૫ ફુટ નીચું છે.

આ અને વિસાળના (અ) વિભાગમા વપરાયેલી વિશેષ સંખ્યાઓ નિરપેક્ષ^૨ છે; પણ (બ) વિભાગમાં વપરાયેલી વિશેષ સંખ્યાઓ સાપેક્ષ^૩ છે; એટલે એ વિશેષ સંખ્યાઓ મૂળના મહત્ત્વમા કાંઈક વધારો કે ઘટાડો ગણવા મૂળની સ્થિતિથી થોડે ઉંચે કે નીચેની સ્થિતિ દર્શાવે છે.

૫ રૂપીઆનો નફો થાય ત્યારે મિલકતમાં તેટલો વધારો થાય છે, માટે મિલકતમાં તેટલી રકમ ઉમેરવી પડે છે; અને ૫ રૂપીઆની ખોટ જાય ત્યારે મિલકતમાંથી તેટલો ઘટાડો થાય છે, તેથી મિલકતમાંથી તેટલી રકમ બાદ કરવી પડે છે. આ પ્રમાણે જે વિશેષ સંખ્યા મિલકતમાંથી વધારો કરી શકે એમ દર્શાવે છે તેની પહેલાં + નું ચિહ્ન મૂકવામાં આવે છે; અને જે વિશેષ સંખ્યા મિલકતમા ઘટાડો કરી શકે એમ દર્શાવે છે તેની પહેલાં - નું ચિહ્ન મૂકવામાં આવે છે. એટલે મિલકત અને દેવું, આવક અને ખર્ચ, નફો અને તોટો એ વગેરે દર્શાવતી નાણા પ્રકરણી ગણતરીમાં વપરાયેલી વિશેષ સંખ્યા ઉપર મુજબ સમાએલા ભાવ પ્રમાણે તેની પહેલાં + અને - નાં ચિહ્નો મૂકીને દર્શાવી શકાય.

૧ Directed numbers. ૨ Absolute or non-directed numbers.

૩ Relative numbers.

ઉપરની જાણુ દર્શાવે, તો - વાળી સંખ્યા અનુક્રમે કાપી જાણુએ અને નીચેની જાણુએ ગણાય; એવી રીતે નિર્માણ કરેલી છે.

વિશેષ સંખ્યાઓને + અને - એ ચિન્હો લાગી શકે તેવો ભાવ હોય છે, ત્યારે વધારા કે ઘટાડાનો ખ્યાલ આવે છે તે સાથેજ દિશાસૂચન થાય છે. તેથી તેવો ભાવ દર્શાવતી વિશેષ સંખ્યાને મુચક સંખ્યા કહે છે. એ ચિહ્નો વિશેષ સંખ્યા સાથે જોડવામાં આવે છે ત્યારે તેઓ તેની સાથે ગુણવાચક વિશેષણ જેવો ભાવ દર્શાવે છે.

જે વિશેષ સંખ્યાને +નું ચિહ્ન લાગી શકે, એવો ભાવ દર્શાવતી હોય તેને ધન સંખ્યા^૫ કહે છે; અને જે વિશેષ સંખ્યાને -નું ચિહ્ન લાગી શકે તેવો ભાવ દર્શાવતી હોય તેને ઋણ સંખ્યા^૬ કહે છે. દુકામાં :

૧. + અને - એ જે ચિહ્નો અનુક્રમે વધારા કે ઘટાડો અર્થાત્ સરવાળા અને બાદબાકીની ક્રિયા કરવાનું સૂચવે છે.
૨. + અને - એ જે ચિહ્નોથી ધન અને ઋણ સંખ્યાઓ દર્શાવાય છે.
૩. + અને - એ જે ચિહ્નોથી વિશેષ સંખ્યાની દિશાનું સૂચન થાય છે.
૪. + અને - એ જે ચિહ્નો પરસ્પર વિરુદ્ધ ક્રિયા અને સ્થિતિ દર્શાવે છે.

૨

મુચક સંખ્યાનો ઉપયોગ સરાસરીના દિસાજ ગણવામાં કરવાંથી ઘણી સરળતા થાય છે :

દાખલો ૧ લો: ડિસેમ્બરના પહેલા અઠવાડીયાનું ઉષ્ણતામાન નીચે પ્રમાણે છે: ૬૪°, ૬૭°, ૬૨°, ૫૧°, ૫૩°, ૫૭°, ૫૨° તો તે અઠવાડીયાનું સરાસરી ઉષ્ણતામાન કેટલું ગણાય?

આ ઉષ્ણતામાનના અંકો નિરપેક્ષ અને મુચક છે. પણ તેના સરાસરી ઉષ્ણતામાનના અંકની સાથે તે બધા અંકો સાપેક્ષ અને મુચક છે.

જે તે સરાસરી ઉષ્ણતામાન ૫૮° ધારીએ તો :

૬૪° = ૫૮° + ૬°	દુકામાં ધારવા કરતાં એકંદર વધારા કે ઘટાડો
૬૭° = ૫૮° + ૯°	+ ૬° - ૭°
૬૨° = ૫૮° + ૪°	+ ૯° - ૫°
૫૧° = ૫૮° - ૭°	

$$૫૩૦ = ૫૮^{\circ} - ૫^{\circ}$$

$$૫૭^{\circ} = ૫૮^{\circ} - ૧^{\circ}$$

$$૫૨^{\circ} = ૫૮^{\circ} - ૬^{\circ}$$

$$+ ૪^{\circ} \quad - ૧^{\circ}$$

$$- ૬^{\circ}$$

$$\frac{+ ૧૬^{\circ}}{- ૧૬^{\circ}} = ૦ \text{ છે.}$$

∴ ૫૮° નો ધારેલો સરાસરી

ઉબજાતામાનનો અંક સાચો ગણાય.

દાખલો ૨ નો : એક શાળાના પહેલા અઠવાડીયાની હાજરી નીચે પ્રમાણે છે : ૪૪, ૪૬, ૩૮, ૪૭, ૩૯, ૩૫, તો તેની દરરોજની સરાસરી હાજરી કેટલી ગણાય ?

શાળાની દરરોજની હાજરીના અંકો એ નિરપેક્ષ અને સૂચક સંખ્યાઓ છે. પણ નો આપણે કોઈપણ અનુક્રમ સંખ્યા તેમની સરાસરી હાજરીની સંખ્યા તરીકે ધારીએ તો તે સંખ્યાની સાથે સરખાવતાં એ દરરોજની હાજરીની સંખ્યાઓ સાપેક્ષ અને સૂચક બની જાય છે. તે ઉપરથી આપણે ધારેલી સરાસરી સંખ્યા સાચી છે કે નહિ તેનો નિર્ણય સહેલાઈથી કરી શકીએ

ધારો કે તે સરાસરી હાજરીની સંખ્યા ૪૨ હોય, તો

$$૪૪ = ૪૨ + ૨$$

કુલમાં ધારવા કરતાં એકંદર

$$૪૬ = ૪૨ + ૪$$

વધારો કે ઘટાડો

$$૩૮ = ૪૨ - ૪$$

$$+ ૨ \quad - ૪$$

$$૪૭ = ૪૨ + ૫$$

$$+ ૪ \quad - ૭$$

$$૪૯ = ૪૨ + ૭$$

$$+ ૫ \quad "$$

$$૩૫ = ૪૨ - ૭$$

$$+ ૭$$

$$\frac{+ ૧૮}{- ૧૧} = + ૭$$

એટલે સરાસરીમા +૭ નો વધારો થાય.

મોટે વાસ્તવિક સરાસરી હાજરી $૪૨ + ૭ = ૪૯$ ગણાય.

દાખલો ૩ નો : એક વર્ગના વિદ્યાર્થીઓની ઉંમર અનુક્રમે ૧૪ વ.

૭ મા.; ૧૫ વ. ૨ મા.; ૧૫ વ. ૫ મા.; ૧૪ વ. ૯ મા.; ૧૪ વ. ૩ મા;

૧૫ વ. ૧ મા.; ૧૫ વ. ૨ મા.; ૧૪ વ. ૯ મા.; ૧૪ વ. ૭ મા.; ૧૪ વ.

૦ મા.; ૧૫ વ. ૫ મા.; છે તો તે વર્ગની સરાસરી ઉંમર કેટલી ગણાય ?

આ વર્ગમા ૧૧ વિદ્યાર્થીઓ છે; અને તેમની સરાસરી ઉંમર ૧૫

વરસની આસપાસ હોવી જોઈએ :

આપેલી લટકીત આપણે કોષ્ટકના આકારમા ગોઠવીએ :

૧૫ વરસની સરાસરી સાથેનો તદ્દાવન

ઉંમર	માસ	વધારો	ઘટાડો
વરસ	માસ	માસ	માસ
૧૪	૭		- ૫
૧૫	૨	+ ૨	
૧૫	૫	+ ૫	
૧૪	૯		- ૩
૧૪	૩		- ૯
૧૫	૧	- ૧	
૧૫	૨	- ૨	
૧૪	૯		- ૩
૧૪	૭		- ૫
૧૪	૦		- ૧૨
૧૫	૫	+ ૫	

કુલ + ૧૫ - ૩૭ = - ૨૨ માસ

માટે સરાસરી તદ્દાવન - $\frac{૨૨}{૧૫} = - ૨$ માસ થાય.

એટલે સરાસરી ઉંમર ૧૫ વ. - ૨ માસ = ૧૪ વરસ ૧૦

માસ ગણાય.

મા. હ. પચોલી

સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

કરોડવાળાં પ્રાણીઓ

પ્રાણીસૃષ્ટિમાં કરોડવાળાં પ્રાણીઓનો વર્ગ ઘણો મોટો ગણાય છે. આ વર્ગના પેદાવિભાગોમાં (૧) આયુજવાળાં પ્રાણીઓ (૨) પક્ષીઓ (૩) સાપ, મગર, ગરોળા અને કાચગા જેવા પેદા ચાલનારાં પ્રાણીઓ (૪) જમીન પર અને પાણીમાં જન્મે રથજે રહેનારાં દેડકાના વર્ગનાં પ્રાણીઓ અને (૫) માછલીનો સમાવેશ થાય છે.

ચરીરનાં અવયવોની રચના પ્રમાણે દરેક પેદાવિભાગનાં પ્રાણીઓનાં બીજા ઘણા વિભાગો પારી શકાય છે.

આંચળવાળાં પ્રાણીઓના વિભાગમાં નીચેનાં પ્રાણીઓનો સમાવેશ થાય છે:—

(૧) વાંદરાં:—

કાળાં મ્હોનાં હનુમાન, લાલ મ્હોનાં માંદડાં, ઉરાંગ ઉટાન, ચિપાન્ડ્રી, બાણુન અને ગોરીલા વગેરે અનેક જાતના પ્રાણીઓ શરીરરચનાના 'મળના-પણુને લીધે વાંદરાંના સામાન્ય નામથી ઓળખાય છે. ખાસ લક્ષણ તરીકે તેમને હાથ અને પગ હોય છે તથા અંગુઠા અને આંગળાઓ ઉપર ચપટા નખ હોય છે; આંખો માણુસની જેમ અહેરાના આગળના ભાગમાં હોય છે અને મોઢાપર પ્રમાણમાં વાળ હોતા નથી. થોડાને અપવાદ તરીકે બાદ કરીએ તો તેઓ વનસ્પતિ આહારી અને સમૂહમાં રહેનારા પ્રાણીઓ ગણાય છે. ઝાડનાં ડાંખળા અને ફળફળાદિનાં મજાણુન છોડાંઓ તોડી શકાય એ હેતુથી તેમના દાંત બહુ સખત હોય છે. બચ્ચાંઓ 'પ્રત્યે તેમનો પ્રેમ વખાણવા લાયક હોય છે. ઝાડ, ડુંગરા અને છાપરાંઓ ઉપર ફૂંદવાને સરળતા પડે એટલા માટે તેમના સ્નાયુઓની ચપળતા અને મજાણુતાર્ધ અજળ હોય છે. કુદવામાં અને ગમે તેવી સ્થિતિમાં બેસવામાં તેમની પુછડી શરીરનું સમતોલપણું જાળવી રાખે છે. જેલ કરતાં આ મનોહર પ્રાણીઓને જોવાં એ સૌને ગમે છે. દારવીનના મત પ્રમાણે વાંદરાંઓ મનુષ્યજાતિના એક વખતના વડવાઓ ગણાય છે.

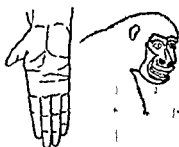
(૨) શિકારી પ્રાણીઓ:—

આ વર્ગમાં સિંહ, વાઘ વગેરે જિવાહીનાં વર્ગનાં પ્રાણીઓ; શિયાળ, લોંકેટી, વર વગેરે કુતરાના વર્ગનાં પ્રાણીઓ; જરખ, રીંછ અને નોળાઓ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે. ખાસ લક્ષણ તરીકે શિકારી પ્રાણીઓને મજાણુત દોઢો, ફાટી ખાવાને ચાર મોટી રાક્ષીઓ, આગળના ભાગમાં કાપવાના તીણા દાંત અને ચારથી પાંચ તીણા નહોરવાળા મજાણુત પંખાં હોય છે.

જિવાહીના વર્ગના પ્રાણીઓના નહોર પંખમાં રહેલી ગાદીમાં જરૂર પ્રમાણે સંકેતી લઈ શકાય છે, જ્યારે કુતરાના વર્ગનાં પ્રાણીઓના નહોરે બહાર રહે છે. પુછડી કુદની અને દોડતી વખત શરીરનું સમતોલપણું જાળવી રાખે છે. જિવાહી વધતી જાય તો પ્રકાશ મુજબ પોતાની આખની કીકીઓને નાની મોટી કરી શકે છે. તે અંધારામાં સંપૂર્ણ વિકાસ પામીને ચળકના દીવાઓના જેવી દેખાય છે. ગાદ અંધકારમાં તે આપણાથી વધારે જોઈ શકતી નથી પણ પોતાની બહાર અથડાતા અવાજના મોર્મોઓના સ્પર્શ-દ્વારા શિકારને તે શોધી કાઢે છે.

કરોડવાળાં પ્રાણીઓ

હિરોંગ હિટાન



બિલાડી



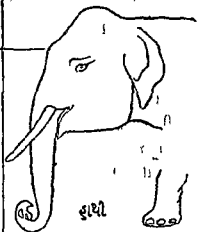
ચામાચી ડ્રોઇ



શેળચો



સસબું



ફાથી



ચાપ



ચોડો

શિકારી પ્રાણીઓમાં સૌથી વધારે ભવ્ય, મનોહર અને ગાભીરવાન પશુ સત્રાટ સિંહ ગણાય છે. સિંહણુ પ્રત્યે તેના પ્રેમ અજ્ઞ હોય છે. તેના પંજાની એકજ લાત મોટામાં મોટાં પ્રાણીઓને મૃતપ્રાય બનાવી નાખે છે. માછલોની મુસાફરી કરી શિકારને પકડી લાવી સિંહણુની આગળ તે રણુ કરે છે અને બન્ને સાથે બેઝીને ખાય છે.

કુતરાનું મ્હો વધારે ફાટેલુ હોય છે અને ગરમીના વખતમાં પોતાની લાખી છલ વડે શરીરમાંથી તે પરસેવો કાઢે છે. કુતરાની અનેક જાતો હોય છે અને દરેકની ખાસીયતો જુદા જુદા પ્રકારની હોય છે.

(૩) વાગોળાં અને ચામાચીડીઓ:—

આ જાતના પ્રાણીઓને શરીરની બન્ને બાજુએ આગળના પગ, પાછળના પગ અને પુછડીને જોડનાર બારીક ચામડીનું પડ હોય છે, જેથી તે હાથ પગ હલાવીને હવામાં ઉડી શકે છે. તેના હાથ પગના છેડે નહોળના જેવા વગેલા આગળા હોય છે, જે વડે તે જાડની ઝાળા કે બીજા કોઈ પદાર્થને પકડીને ઉધે માથે લટકી રહે છે.

દિવસે તે આમ લટકી રહે છે અને રાત્રે બહાર ફરવા નીકળે છે. આખો નાની હોવાથી તેની જોવાની શક્તિ ઘણી ઓછી હોય છે પણ તેની શ્રવણશક્તિ ઘણી તીવ્ર હોય છે. હાથ પગને જોડનારી ચામડી, કાન અને નાક પર આવેલી પાદડાના જેવી આકૃતિવાળી ચામડીદારા હવામાં પ્રસરતા મોજાઓની તેના પર અજબ, અસર થાય છે અને અધારામાં પણ આખ બંધ રાખીને, જરાપણ જૂન વગર, કોઈની સાથે અચડાયા વિના તે ફરી શકે છે.

ચામાચીડીઓ ફૂદા અને બીજાં જીવડા ખાય છે. વાગોળા ફળફળાદિ ખાય છે અને જાડપર સમૃદ્ધમાં રહે છે. આ પ્રાણીઓ દિવસે દેખી શકતા ન હોવાથી એક જગ્યાએ પડી રહે છે અને રાત્રે બહાર નીકળે છે.

(૪) જીવડાં ખાનારાં પ્રાણીઓ —

આ વર્ગના પ્રાણીઓમાં છછુદર અને શેળવાનો સમ થાય છે. ખાસ લક્ષણોમાં ચાવવાની સરળતા માટે તેમના પગના તળાચા હોય છે. તળાચાના છેડે પાંચ નહોર હોય છે. મ્હો નાળચા જેવું લાણુ હોય છે અને તેમાં દાદ, રાક્ષી અને દાત હોય છે. છછુદર, વાદા, કસારી વગેરે ખાય છે. અને શેળવો નાના જીવડાઓ ખાય છે. શેળવાના શરીર પર હબરો વાટા હોય છે. પોતાની ઇચ્છા મુજબ શેળવો પોતાના આખા શરીરને સંકેલી લઈ કાટાવાળા દડા જેવા બની જાય.

છે. તેને પકડીને સખત પદાર્થ સાથે ઘસવાથી નાના બચ્ચાંની જેમ તે રડે છે.

(૫) કરડી કાતરી ખાનારાં પ્રાણીઓ:—

આ વર્ગમાં ખીસકોલી, સસલાં, ઉંદર તથા શાહુડીનો સમાવેશ થાય છે. ખાસ લક્ષણ તરીકે તેમને ઉપર નીચે બન્ને જડામાં ફરતીના જેવા કરડવાના તીણા દાંત હોય છે. આ દાંત આગળથી સખત અને વજેલા હોય છે. ચાવવાની દાંડો અને કરડવાના દાંતની વચ્ચે મ્હોર્માં ખાલી જગ્યા હોય છે અને પકડવાને પગનાં આંગળાના ભાગમાં નહોરવાળાં આંગળાં હોય છે. ખીસકોલી અને સસલાને ઉપરનો હોઠ કપાએલો હોય છે. આ પ્રાણીઓ ગમે તે વસ્તુ કરડીને ઘણું નુકસાન કરે છે. ખીસકોલીની પુછડી રૂંવાંવાળી હોય છે અને તે સુકાનનું કામ કરે છે. નીચે પડતી વખત પુછડીની મદદથી તેને બહુ માર લાગતો નથી. તે બહુ ચપલ અને મનોહર પ્રાણી છે. તેની આંખ અને કાન બહુ તીવ્ર હોય છે. કરડી કાતરી ખાનારાં પ્રાણીઓને ઘણા શત્રુઓ હોય છે, પણ તેમની ઉત્પાદક શક્તિ વિશાળ પ્રમાણમાં હોવાથી તેમનો નાશ થઈ જતો જણાતો નથી. સમલી પોતાના જીવન દરમિયાન લગભગ ૬૦ બચ્ચાંઓને જન્મ આપે છે.

(૬) સૂંઢવાળાં પ્રાણીઓ:—

આ વર્ગમાં હાથીનો સમાવેશ થાય છે. તેના નાકનો ભાગ લાંબો થઈને સૂંઢના રૂપમાં અને ઉપરના દાંત દંતૂશળના રૂપમાં પરિણમે છે. તેની દાંડો ઘણી મજબૂત અને લંબાઈમાં લગભગ સવાપુટ હોય છે, તેની આંખો પ્રમાણમાં નાની હોય છે અને ચામડી ઘણી જાડી હોય છે. પગ ચાંબલા જેવા અને કાન પ્રમાણમાં મોટા હોય છે. હાથી ઘણું બુદ્ધિશાળી પ્રાણી છે અને તાલીમ આપવાથી તે આપણું ઘણું કામ કરે છે. શરીર ભારે હોવા છતાં તે બહુ દોડી શકે છે.

(૭) ખરીવાળાં, બે કે ચાર અંગુઠાવાળાં પ્રાણીઓ:—

આ વિભાગમાં (૧) વાગોળનારાં અને (૨) નહિ વાગોળનારાં, એવા બે પ્રકાર હોય છે. પહેલા પ્રકારમાં (૧) શિંગડાંવાળાં ગાય, બેંસ, બકરાં, ઘેટાં વગેરે (૨) હરણ, સાબર અને રેન્ડીઅર જેવાં પ્રાણીઓ (૩) જીરાફ અને (૪) ઊંટ, એવાં ચાર કુટુંબોનો સમાવેશ થાય છે. દરેકની રહેણીકરણ અને ખાસીઅતો વિવિધ પ્રકારની હોય છે.

વાગોળનારાં પ્રાણીઓના ઉપરના જડામાં કરવાના દાંત હોતા નથી પણ તેમને બદલે પેટા હોય છે. નીચેના જડામાં કાપવાના આઠ દાંત હોય છે. ચાવવાને માટે તેમને ઉપર અને નીચે બન્ને બાજુએ છ છ દાંતો હોય છે.

પોતાની કરકરી જીભની મદદથી ઘાસને આમળાને ખેંચી કાઢી તે એક સામટું પુષ્કળ ઘાસ ખાઈ જાય છે. ઘાસ પાલામાં પ્રમાણમાં સત્ત્વ ઓછું હોય છે તેથી તેમને વધારે પ્રમાણમાં ખોરાક લેવો પડે છે. આટલો બધો ખોરાક ચાલી ચાલીને ખાય તો તેમને વખત વધારે લાગે. એટલે પ્રથમ તેઓ જરૂર જેટલો ખોરાક ખાઈ લે છે અને ચાવવાનું કામ પછીથી કરે છે. તેમના જરૂરમા ચાર ખાનાંઓ હોય છે. શરૂઆતમાં એક સામટો ખા-
ધેલો, ચાવ્યા વિનાનો ખોરાક પહેલા ખાનામાં જાય છે. ખાઈ રહ્યા બાદ આ ખોરાકના નાના નાના ગોળાઓ મ્હોમાં પાછા આવે છે, જ્યાં તેઓ ચવાય છે અને પેટના બીજા ખાનામા પાછા જાય છે. આ પ્રમાણે ચવા-
એલો અથવા વાગોળેલો ખોરાક ત્રીજા અને ચોથા ખાનામાં થઈને આંત-
રડામાં જાય છે.

પોતાના રહેઠાણની અનુકૂળતા મુજબ તેમની ખરીની રચના બનાવ-
વામાં આવેલી હોય છે. આત્મ રક્ષણ માટે માથા પર તેમને અણીદાર દાડકાંઓ વધે છે. ગાય, બેંસ વગેરેને આ દાડકાંઓ ઉપર શીંગડાંઓની પોલી બોળાઓ હોય છે. દરણુ અને સાબર જેવાંને પોલી બોળા હોતી નથી પણ નક્કર દાડકાઓજ હોય છે જે અમુક અમુક વખતે ખરી પડે છે અને તેમની જગ્યાએ નવાં દાડકાં વધે છે.

આ વર્ગમાં કુદરતની અદ્ભુત કૃતિ ઊંટ પણ આવે છે. રેતાળ પ્રદેશ-
માં તાપ ન લાગે માટે પગનાં નરમ ગાદીવાળાં તળાખાં, મોટું અંતર કાપવા લાંબા પગ, ઉંચે અને નીચે પહોંચી શકાય માટે લાંબી ડોક, ટુંકા કાન, રેતી ન પડે માટે વાજવાળાં પોપચાંવાળાં અને ઉંચે જોઈ શકાય તેવી આંખો, આઠ ફિવલ સુધી ચાલે તેટલા પાણીનો મૈમદ કરનારું વિશાળ પેટ, બહી અને વાજવાળા મજબુત ચામડી તથા કાંટા અને ઝાંખરાં ખાઈ શકાય તેવા દાંત એ તેની ખાસ વિશિષ્ટતાઓ છે. ખોરાક ન મળે ત્યારે તેની ખૂંધ પરની ચરબી ઓગળાને તેને પોષણ આપે છે. નદિ વાગો-
ળનારાં આ જાતનાં પ્રાણીઓમાં ખૂંડ, જંગલી ડુક્કર અને લીપોપોટેમસનો સમાવેશ થાય છે.

(૮) આખી ખરીવાળાં પ્રાણીઓ:—

આ વર્ગમાં ઘોડો, ગધેડો અને ગેંડાનો સમાવેશ થાય છે. પગને છેડે તેમને ડાખવો હોય છે અને કાપવા માટે બન્ને જડખાઓના આગલા ભાગમાં છ છ દાંત હોય છે. કાપવાના અને ચાવવાના દાંતની વચ્ચે ઘોડા-ઓને ખાલી જગ્યા હોય છે. આ વર્ગના પ્રાણીઓ વાગોળતાં નથી.

ઝીંઘા એ જંગલમાં રહેનારૂં ઘોડાને મળતુ પ્રાણી છે. ઘોડો મનુષ્ય સહવાસમાં આવેલો હોવાથી જીવિમાં અને વફાફરીમાં બહુ આગળ વધેલો હોય છે. ટુંકા અને ચારે દિશામાં વળા શક્તિ તેના ચક્રોર કાનથી તેની શ્રવણ શક્તિ તીવ્ર હોય છે. પગને છેડે તેને અકેક અંગુઠો હોય છે, જે નખના જેવા પદાર્થથી બનેલા ડાખલામાં ઢંકાએલો હોય છે.

શરીરરચનામાં અને રહેણીકરણીમા ગાય બેસના કરતાં જુદી જાતનુ પ્રાણી હોવાથી તેનું જીવન જુદા પ્રકારનુ હોય છે. મનુષ્ય માટે તેનો ઉપયોગ શો છે તે સૌને પરિચિત છે.

ગધેડો ઘોડાના વર્ગનું પ્રાણી હોવા છતા તેના કાન, પુછડી, શરીરનું કદ, રંગ અને ખાસીઅતો તથા કામ જુદા પ્રકારના હોય છે. સહન-શક્તિમાં તેનો નંબર ઉંચો આવે છે.

(૯) વહેલ:—

વહેલ પાણીમાં રહે છે તેથી તેને શૂંઘથી માછલી ગણવામાં આવે છે, પણ ખરી રીતે તે આંચળવાળા વર્ગનું પ્રાણી છે. તે પાણીમાં રહે છે તેથી તેના શરીર પર વાળ હોતા નથી. આગળના ભાગમાં તેને ઝૂંઘ જેવું હોય છે અને પાછળના ભાગમાં પંખાવાળા પુછડી હોય છે. શ્વાસ લેવા તે પાણીની સપાટી પર દર સાકાત્રણ મિનિટે આવે છે અને નાક વાટે તેનાં વિશાળ ફેફસાંઓમાં પુષ્કળ હવા ભરી લે છે. પાણીમાં કુબક્રી ભારતી વખત પોતાના નસકોરાં તે બંધ કરી દે છે.

(૧૦) સીલ:—

સીલ મુખ્યત્વે પાણીમાં રહે છે. પોતાની મજબૂત ચાપ તો જમીન પર પણ તે આવી શકે છે. તેના શરીર પર વાળ હોય છે અને તેનો આકાર હોડીને મળેલો હોય છે. શરીરના આગળના અને પાછળના ભાગમાં પાણી કાપવા માટે તેને પંખા હોય છે

વોલરસ અને મરમેડ નામનાં પાણીમાં રહેનારાં પ્રાણીઓ આ વર્ગમાં આવે છે.

(૧૧) ઉધાર ખાનાનાં પ્રાણીઓ:—

આ વર્ગનાં નોળીઆના આકારનાં પ્રાણીઓને, લાંબુ નાળયા જેવું મ્હોં અને લાંબી જીભ હોય છે. પોતાના મજબુત પંજરો વડે રાક્ષા ખોતરી પોતાની ચીકણી જીભ લંબાવી ઉધારને પકડી તે ખાઈ જાય છે.

(૧૨) કોથળીવાળાં પ્રાણીઓ:—

આ વર્ગનાં પ્રાણીઓમાં કાંગાં જેવાં પ્રાણીઓનો સમાવેશ થાય છે. તેમના પેટ પર કોથળા હોય છે, જેની અંદર બમ્બાને રાખી રક્ષાય છે. સંપૂર્ણ વિકાસ પામેલું કાંગાં માણસના જેટલું ઉંચું વધે છે, છતાં તેનાં બમ્બાં જન્મ વખતે એક ઈંચ કરતાં પણ ન્હાનાં હોય છે.

આ પ્રમાણે આંચળવાળાં પ્રાણીઓના બાર મુખ્ય વિભાગો પાડી રક્ષાય છે. દરેક વિભાગના પ્રાણીઓ સંબંધી પુષ્કળ હકીકત જાણવાની મળી શકે છે. તેમના પગ, મ્હોં, દાંત, ખોરાક, રહેણીકરણી, શરીરરચના અને ખાસીઓનો અભ્યાસ તેમના પ્રત્યક્ષ અવલોકનદ્વારા કરી રક્ષાય છે અને તેથી આપણને ઘણું જ્ઞાન મળી શકે છે.

પ્રાણી અને વનરપતિ સૃષ્ટિ ઉપર સામાન્ય ભોગવનાર અને પોતાના અપાર શુદ્ધિજન વડે કુદરત ઉપર પણ ઓછી વધતી સત્તા ચલાવનાર મનુષ્ય પણ કરોડવાળા પ્રાણીઓના આ વર્ગમાંજ આવી શકે છે. શરીર-બળમાં બીજાં પ્રાણીઓની સરખામણીમાં અલ્પ હોવા છતાં શુદ્ધિ અને જ્ઞાનના વિકાસને લઈને તે જગત પર પોતાની અદ્ભુત સત્તા ચલાવી શકે છે. સિંહ અને હાથી જેવાં પ્રાણીઓને તે વશ કરી શકે છે; ગમન અને મસુદ્ર પર સ્વેચ્છા મુજબ તે વિદ્યાર કરી શકે છે અને હજારો માણસોના અંતરેથી રેડીઓદ્વારા વાતો કરી શકે છે. શુદ્ધિની બહીસ આપીને કુદરતે મનુષ્ય પર સંપૂર્ણ પ્રેમ દર્શાવવામાં મહાન ઉપકાર કરેલો જણાય છે.

પ્રો. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ }
અમદાવાદ.

મનસુખરામ મણિરાંકર દિવેદી

દક્ષિણ આફ્રિકાનાં સંયુક્ત સંસ્થાનનો ઇતિહાસ*

ઘણા જુના કાળથી યુરોપના જુદા જુદા દેશો દ્વિત્વસ્થાન સાથે વેપાર ચલાવના હતા. પંદરમા સદ્કામાં ટુર્કોએની સત્તા વધી જવાથી જુના

* પી. આર. ટ્રે કો.માં અપાએલા પાઠના આધારે.

વહેવારના માર્ગો નિર્ભય રહ્યા નહિ. પરિણામે યુરોપીઅન વેપારીઓને વેપારાર્થે દરીઓ ખેડવાની જરૂર પડી. આ સમયે સ્પેન અને પોર્ટુગલ મહત્તાના શિખરે ચઢેલાં હતાં. હિંદુસ્તાનની શોધ કરવા પ્રથમ પોર્ટુગલે પહેલ કરી અને ઇ. સ. ૧૪૮૬માં બાર્થોલોમિયો ડાયેઝ નામનો વહાણુવરી આફ્રિકાને પૂર્વ કિનારે ડેલગોઆ અખાત સુધી આવ્યો. તેણે કિરમસ ૩ ને દિવસે નાતાલની શોધ કરી.

ખ્રીષ્ટ વારની પ્રગતિમાં સ્પેને ભાગ લીધો. ઇ. સ. ૧૪૯૨માં ક્રિસ્ટોફર કોલમ્બસે હિંદુસ્તાનને ખદલે વેસ્ટ ઇન્ડિઝ ટાપુઓની શોધ કરી. ત્યારપછી ઇ. સ. ૧૪૯૭ માં પોર્ટુગીઝ નાવિક વાર્કોડી ગામા કેપ ઓફ ગુડ હોપ થઈ હિંદુસ્તાન પહોંચ્યો. નવા દેશોની શોધો થવાથી યુરોપીઅનો વેપારમાં વૃદ્ધિ કરવા વધારે હિતસુક થયા. પાછળથી ડચ, અંગ્રેજ અને ફ્રેંચ પ્રમુખે પણ પ્રગતિ કરવા માંડી. વેપાર ઉપરાંત શોધેલા અજાણ્યા મુલકો પર તેમને વેપારના રક્ષણાર્થે પોતાની સત્તા સ્થાપિત કરવાની જરૂર જણાઈ.

ત્યારપછી ત્રણસે વર્ષ સુધીના ગાળામાં યુરોપીઅનોએ પૃથ્વી પર જુદાજુદા ભાગોમાં પોતાનાં સંસ્થાનો સ્થાપિત કર્યાં. તેમાં વળી સ્પેનના અજાણ્ય મનાતા નૌકા કાફલા ઉપર વિજય મેળવેલા અંગ્રેજોની દરિયાર્ધ સત્તા સર્વોપરિ થઈ પડી. આમ આવેના દેશોમાં વેપારાર્થે વસવાટ થવા માંડ્યો ત્યારે યુરોપની છેક પડોશમાં આવેલો આફ્રિકાખંડ અગમ્ય અને અંધકારમય સ્થિતિમાં હતો.

આફ્રિકા ખંડ—આફ્રિકાની ભૂમિરચના તેમજ પરિસ્થિતિ વસવાટને માટે તે જમાનામાં બહુજ પ્રતિકૂળ હતી. કિનારો ખાંચાવાળો નથી અંદરના ભાગમાં કિનારાની પટ્ટીથી પર્યંતો શરૂ થાય છે. દક્ષિણનો ઘણો ભાગ ટેબલ આકારે હંચા પહાડોથી શરૂ થાય છે. અંદરના ભાગમાં આડી, ધોધવાળી, ઝડપી વહેણુવાળી, અને મોટા મગરોથી ભરપૂર નદીઓ છે. ઉપરાંત ઝાળંગી ન શકાય એવા રણપ્રદેશો ગીચ જંગલો તથા વિકરાળ જંગલી પ્રાણીઓ આવેલાં છે. ખરાબ હવા અને તેથી મેલેરીયા અને જીલ્ના રોગો થાય છે. તેમજ મુસાફરીનાં સાધનોનો અભાવ વગેરે કારણોથી અંદરના ભાગોની શોધ જલદીથી થઈ શકી નહિ.

મૂળ પ્રજા—દક્ષિણ આફ્રિકામાં મુખ્યત્વે કરીને બાન્ટુ અને હોટેન્ટોટ ટોળા એમ બે પ્રકારની પ્રજા હતી. હોટેન્ટોટ ટોળા પશ્ચિમ કિનારે જંગલની ગુફાઓ અને ખીણોમાં કાલ નામથી ઝોળખાતાં હુંપડાં.

ઓમા રહેતું અને ખેતી કરતું. આન્ટુ કુટુંબ મધ્યમાથી દક્ષિણ તરફ ધમી આવતું હતું. તેમનામા ઠાણીર, ઝુંપુ, પાનક અને બાસુટો એમ જુદા જુદા વર્ગ હતા. આમા ઝુંપુઓ ઘણાજ બળવાન અને લડાયક પણ જંગલી દશામા હતા. કાલમાં તેઓનો નિવાસ હતો. મરદો દોર મરાવત અને બેરીઓ ખેતી કરતી. કાલનો મુખ્ય માણસ કેવળ આનંદ કરે. આણુ કુટુંબ તેની આત્મામા રહેતું. પરંતુ પ્રસંગ આવે આ મુખ્ય માણસ લડાઈમા ઝંપલાવવા તૈયારજ હોય. એક મરદ એકથી વધારે બેરીઓ પરણી શકતો. આ લોકો બહુજ નીતિચૂરત હતા. ગુનાઓની તપાસ થઈ ગુનેગારોને યોગ્ય શિક્ષા ચવીજ ભેઈએ, એ ઉદ્દેશથી તેઓ ન્યાયાધીશ પર્મદ કરના. આ ન્યાયાધીશ તે “ડોક્ટર વીચ”ના નામથી ઓળખાતો. નીતિબ્રજતાના ગુના બદલ સખત શિક્ષા કરવામાં આવતી હતી. બેરીને ઝેર આપવામાં આવતું અને મરદને તે બેરીના ઘણી સાથે લડી લેવું પડતું. ઝેર વીચ ડોક્ટરને હાથેજ અપાતું. ગુનેગારોમા કેટલીક વાર બંનેને પણ ઝેર આપવામા આવતું. આ પ્રસંગે જે બચી જાય તે નિર્દોષ થઈ છૂટી જાય અને મરી જાય તે જાય. વીચ ડોક્ટરને કોડવાથી કેટલીક વાર બચવાના પ્રસંગ પણ આવી જતા. આવી રીતનું તે કાળમા ત્યાની પ્રગતિ જીવન હતું.

આ ઉપરાંત મધ્યઆફ્રિકાથી વાયવ્ય ભાગમા છુશ્ચેન નામની જંગલી પ્રજા રહેતી ખેતી કરતી નહિ અને ઘણાજ જંગલી હાલતમા હોઈ જમીનમા દર કરીને રહેતી. અત્મરક્ષણને માટે તોર ઉપર ઝેરી વસ્તુઓ લગાડી હલકી ચુકિતઓ કરતી. આવી વસ્તુસ્થિતિ હોવાને પરિણામે આફ્રિકાખંડ અગમ્ય પ્રદેશ હોઈ અંધકારમય દશામા રહ્યો હતો.

દક્ષિણ આફ્રિકામાં ગારાઓનો વસવાટ. તે જમાનામા દરિયાઈ સફરોની શરૂઆતમા ઉન્નત બનેલું પોર્ટુગલ ઇ. સ. ૧૫૮૦મા એનના તાબામા, ગયુ. ત્યારપછી પૂર્વના સધળા દેશોનો વેપાર નાનકડા હોલકે હસ્તગત કરી લઈ ઍમ્સ્ટર્ડામને આખા યુરોપના વેપારનું કેન્દ્રસ્થાન બનાવ્યું હતું. પૂર્વના દેશો વચ્ચે દરીઆ માર્ગે દસથી બાર હજાર માઈલનું અંતર હોવાથી પ્રવાસ ઘણો લાંબો પડતો, માટે કય કંપનિઓ ઇ. સ. ૧૬૫૨ મા ટેબલ બે આગળ ચાલું નાખ્યુ. ઇ. સ. ૧૬૭૧મા તેમણે હોલેન્ડાઈ પ્રજા પાસેથી રીતસર ખરીદ કર્યું. અંગ્રેજ અને ફ્રેંચ પ્રજાના વહાણો આ વિશાળ અંશે આ પ્રજા આવવા લાગ્યાં.

હોલેંડ દેશ નાનો તેમજ ખેતીપ્રધાન હતો. તેમાં વળા ઑલિવર કોમ્પેલના નોકયાનના, કાયદાથી તે બીજી યુરોપીઅન પ્રજાઓ સાથેની વેપારી હરિકાઈમાં ટકી શક્યો નહિ. તેનો વેપાર પટી લાંગ્રો, અને અત્યારસુધીમાં ત્યાં વસવા ગએલા ડચ લોકો લાંગ્રી મુદનના સહવાસથી ત્યાંની મૂળ પ્રજા સાથે લગ્ન જઈ કેવળ જંગલી હાલતમાજ રહ્યા હતા. આજ ડચ લોકોને જોર લોકો કહેવામા આવતા. ઇ. સ. ૧૭૬૫માં તેમનું કેપ કોલોનિ બ્રિટિશોએ લઈ લીધું. ઇ. સ. ૧૮૦૩માં પાછું આપ્યું અને ઇ. સ. ૧૮૧૪માં હોલંડને ૬૦ લાખ પૌંડ આપી કાયમ ખાતે લીધું. આ વખતે ત્યાં ૨૬,૦૦૦ યુરોપીઅનો, ૩૦,૦૦૦ ગુલામો અને ૧૭૦૦૦ હોટન્ટોટ મળી ૭૩૦૦૦ માણસોની વસ્તી હતી. દીનદયાળ ડૉક્ટર થિર્વિંગસ્ટન જેવા યુરોપના મિશનરી પાદરીઓ ઉપદેશ કરી પ્રજાને ઉદ્ધાર કરવા યત્ન કરી રહ્યા હતા.

ડચ લોકોનો અસંતોષ—લ' પ' સમયથી મૂળ વતનીઓ સાથે રહીને કામ લઈ રહેલા ડચ લોકો મૂળ વતનીઓના જેવા લઈ અને સખત બનેલા હતા. તેઓની સંસ્કૃતિ સત્તરમા સદામા હતી તેથી આગળ વધી ન હતી. રાજસત્તાના ફેરફારથી તેમના પર અસર થતી નહિ. ફ્રાન્સના રાજ્યવિધવથી આખા યુરોપમાં વિશ્વબંધુવતા વિચારો ફેલાયા હતા અને તેથી અંગ્રેજોએ ગુલામોનો વેપાર બંધ કરવા ફરાવ્યું. ડચ લોકોથી આ સંજીવન્ય તેમ ન હતું. વળા મૂળ વતનીઓની સાથે કેપ કોલોનિના ગોરાઓને ત્રણ વિગ્રહો થયા છતાં અંગ્રેજો તેમના પ્રત્યે સખતાર્થી કામ લેતા નહતા. આમ અંગ્રેજોની દીલી રાજ્યનીનિથી ડચ લોકોનો અસંતોષ વધવા લાગ્યો. ગુલામગીરી બંધ કરવાથી તેમને ખોટ બદલ અમુક રકમ આપવાનો ફરાવ ક્યો હતો, પરંતુ તે રકમ તેમને લડન જઈ લઈ આવવાની હતી. આમ પેસા મેળવવામાં પણ મુશ્કેલીઓ પડતી. આવાં કારણોને લીધે સ્વાતંત્ર્ય પ્રિય ડચ લોકો ઇ.સ. ૧૮૩૬ માં કેપ કોલોનિ છોડી નાતાલ તરફ વિદાય થયા.

નાતાલમાં વસવાટ—નાતાલમા ડચ લોકોને મૂળ વતનીઓ સાથે ટંટા થયા. દક્ષિણ ભાગમાં રહેતા અંગ્રેજોને ધારતી લાગવાથી મૂળ વતનીઓને વસ કરવા અંગ્રેજોએ લશ્કર મોકલ્યું, પણ તેમ કરતાં ડચ લોકો સાથે તેમને અથડામણ થઈ. તેઓ ઇ.સ. ૧૮૪૨ માં “પીટર મારિટ્ઝબર્ગ” આગળ દાખા. (પીટર રેડી અને ગર્ટ પારિટ્ઝ ઉપરથી પીટર મારિટ્ઝબર્ગ) નાતાલમાં થોડાંકણા અંગ્રેજો વસેલા હતા. આ સમયે બ્રિટિશ નાતાલને

સંસ્થાન તરીકે જાહેર કર્યું. સ્વનંત્રતાની ધગશવાળા ઉચ્ચ લોકોએ અહીંથી પણ ઉચાળા લખ્યા અને તે ઓરેંજ તથા વાલ નદીના પ્રદેશમાં જઈ વસ્યા. વાલ નદીની ઉત્તરનો પ્રદેશ ટ્રાન્સવાલ કહેવાયો. પીટરમારિટ્ઝબર્ગ નાતાલની રાજધાની બન્યું હતું. ડર્બન તેવું બંદર હતું. કાલસાની ખાણોને લીધે નાતાલની આબાદી વધતી જતી હતી.

ઓરેંજ ફ્રી સ્ટેટમાં વસવાટ—અહીંયાં પણ ઉચ્ચ લોકોને પૂર્વ તરફના ખાસુટો નામના મૂળ વનનીઓ સાથે ટંટા બપેડા થયા કરતા હતા. આથી નાનાકામા વસના અંગ્રેજોની શાંતિમા કબજગીરી થયા કરતી હતી. આ કારણથી અંગ્રેજોએ ઇ.સ. ૧૮૪૮ માં ઓરેંજ સ્ટેટ પર પોતાની હકુમત દાખવી, આથી પ્રીટોરીઅસની સરદારી નીચે ઉચ્ચ લોકો સામા થયા પણ હાપ્યા. છતાં ગ્લેડસ્ટનના પ્રધાન મંડળે ઇ.સ. ૧૮૫૪ માં નેમને સ્વનંત્રતા આપી. ઉચ્ચ લોકોએ ખાસુટોવનનો કેટલોક ભાગ છોડેલા હતા તેને અંગ્રેજોએ ઇ.સ. ૧૮૬૮ માં નાનાકા સાથે જોડી દીધો ત્યારપછી ઇ.સ. ૧૮૭૨ માં કિંગ્ડમમાં હીરાની ખાણો નીકળવાથી સરહદને માટે તકરારો થવા લાગી. હીરાની ખાણોની શોધ થવાથી ઘણા યુરોપીઓ ત્યાં આવી વસવા લાગ્યા. તેમાં અંગ્રેજોની ધણી લરતી થઈ ગઈ. ઉપરે અંગ્રેજોએ ઉચ્ચ લોકોને ૯૦ હજાર પૌંડ આપી સરહદ નક્કી કરી. આ ખાણોમાંથી ત્રીસ વર્ષમાં સાડા નવ કરોડ પૌંડની કિંમતના હોરા નીકળ્યા હતા. વ્યવસ્થા અને શાંતિને માટે ઇ. સ. ૧૮૭૧માં કિંગ્ડમને બ્રિટિશ સામ્રાજ્યમાં જોડી દેવામાં આવ્યું. ઇ. સ. ૧૮૭૨માં ત્યાં જવાબદાર રાજ્યપદ્ધતિ દાખલ કરવામાં આવી.

ટ્રાન્સવાલ અને બોર વિગ્રહ—ઇ. સ. ૧૮૭૭થી ૧૯૦૯ સુધી બ્રિટિશ રાજ્યનીની બદલાતી રહી. ઇ. સ. ૧૮૫૨માં ટ્રાન્સવાલ સ્વતંત્ર થયું હતું, પણ ત્યાંના રાજ્યદારી આગેવાનો વચ્ચે ભતભેદ હતો. મૂળ વનનીઓ સાથે ટંટા થતા હતા. આથી બ્રિટિશ સરકારે એક કમિશન નીમ્યું. આ કમિશનની સલામણથી ટ્રાન્સવાલ ખાલસા કર્યું. આથી અંગ્રેજ અને જુજ લોકો પડોશમાં આવ્યા અને થોડા વખતમાં બંને ગ્રામ વચ્ચે વિગ્રહ થયો. ઇ. સ. ૧૮૭૬માં જુજ સરદાર કેટેવાયોએ ૪૦,૦૦૦ માણસોના સશસ્ત્ર વડે અંગ્રેજોને ઇસેન્ડવાના આગળ હરાવ્યા. પાછળથી બીજી લડાઈમાં પુલેંદી આગળ કેટેવાયો કેદ પકડાયો ને તેવું લશ્કર શરણ થયું. આ દારથી બેઠીલ થયેલા ઉચ્ચ (બોર) લોકોએ ઇ. સ. ૧૮૮૧માં બંડ

કર્ણુ, લેન્ડસનેક અને માળુઆ આગળ અંગ્રેજોને દરાવ્યા. પણ તે વખતના ઇંગ્લેન્ડના લીજરલ પક્ષના વડા પ્રધાન ગ્લેસ્ટને સલાહ કરી અને ટ્રાન્સવાલને સ્વરાજ્ય આપ્યું.

સુવેદની શરતો—૧. અંગ્રેજોને પૂછ્યા સિવાય પરદેશી રાજ્યો સાથે તક ન થાય. ૨. યુરોપીઓને વસવાતી પરવાનગી આપવી. ઇ.સ. ૧૮૮૪માં ટ્રાન્સવાલ રિપબ્લીક કહેવાયું અને પૉલક્રૂગર ત્યાંનો પ્રમુખ થયો.

ન્યારે ક્ય પ્રજાએ કેપકોલોનિ છોડ્યું ત્યારે ક્રૂગર નવ વર્ષનો હતો. કેપકોલોનિ, નાતાલ અને ઓરેન્જ ફ્રી સ્ટેટ વગેરે રચનાએ અંગ્રેજો સાથે અથડાઅથડી થવાથી ક્ય લોકોને વારંવાર ઉચાળા ભરવા પડેલા. આ સર્વ અનુભવ તેણે મેળવેલો હતો તેથી અંગ્રેજોને તે ધિક્કારતો હતો. પ્રમુખ થયા પછી ટ્રાન્સવાલનું રાજ્ય વિસ્તૃત કરવાની તેને પ્રયત્ન ઇચ્છાઓ હતી. પણ તેજ સમયે દક્ષિણે કેપકોલોનિનો અધ્યક્ષ મેસિસ રૂઢોડઝ તેના જોવાજ મહાત્વાકાંક્ષી હતો. આ કારણથી ક્રૂગરને પોતાનું રાજ્ય વધારવામાં ઘણા મુશ્કેલીઓ ઉભી થઈ.

ઇ. સ. ૧૮૮૫ માં પશ્ચિમનો પ્રદેશ બેથુઆના લૅડ બ્રિટિશ સત્તા તળે નહોતર થયો. તેજ અરસામાં પૂર્વ તરફના ઝુલુલંડ પ્રદેશ પર અંગ્રેજોની સત્તા સ્થાપિત કરવામાં આવી. ઇ. સ. ૧૮૮૬ માં દક્ષિણ આફ્રિકા નામની કંપનિએ ઉત્તરનો રૂઢોડેશિઆનો વિશાળ મુલક કબજે કર્યો. આમ ટ્રાન્સવાલ જોગર હમથી ઘેરાઈ ગયું. ક્ય પ્રજાનાં પૂર્વજીવનના દરજ્જો ક્રૂગરની દૃષ્ટિ સમક્ષ તરવરી રહ્યાં હતાં. ઉપરાંત વર્તમાન પરિસ્થિતિ નિદાનતાં ધુંધવાતા અગ્નિમાં થી હોમાયું અને પૉલક્રૂગરના પ્રકોપની પ્રચંડ જ્વાળાઓ ભઠ્ઠાકવા લાગી. એવામાં ઇ. સ. ૧૮૮૬ માં ત્યાં સોનાની ખાણ હાથ લાગી.

ક્રૂગરે રાજ્યનું ખર્ચ નિભાવવા ખાણો પર ભાર કરો મૂક્યા. અંગ્રેજ પ્રજાને મતાધિકાર આપ્યો નહિ. ઉપરાંત પૂર્વ કિનારે બ્રિટિશોને ટ્રાન્સવાલના વેપારથી દાવદો ન થવા દેવો એવા ઉદ્દેશથી તેણે પોર્ટુગીઝોને અનુકૂળતા કરી આપી હતી. ક્રૂગરની આવી રાજ્યનીતિથી અંગ્રેજોને અર્મતોષ વધ્યો. ઇ.સ. ૧૮૯૫ માં ડૉ. જેમ્સને ૬૦૦ થોડે સ્વારે થઈ ટ્રાન્સવાલ પર હુમલો કર્યો, પણ તે પકડાઈ ગયો. સમાધાની સાદે ઇંગ્લેન્ડના મંરથાનખાતાના સેક્રેટરી જેંબરસેન અને કેપ કોલોનિના હાઈ કમિશનર લૅડ મિન્નરે પ્રયત્નો કર્યા પણ પોંચના દુરાગ્રહથી કંઈ વધ્યું નહિ. આથી વોડા વખતમાં મહાન ઐગ્રામ જામશે એમ સ્પષ્ટ જણાવા લાગ્યું.

દક્ષિણ આફ્રિકા બોર વિચલ: ધ. સ. ૧૮૯૮-૧૯૦૨

પાછળ વર્ણવ્યા મુજબ આંતરદિયતિથી અનુમાન ઉપર આવેલા કૂગર ભવિષ્યમાં અંગ્રેજો સાથે મિત્રામ બેઠો પડશે એમ સારી રીતે જાણીતો હતો. તેણે વર્ષો થયા યુદ્ધ સામગ્રી એકત્રિત કરવા માંડી હતી. ઇ.સ. ૧૮૯૬ માં તેણે યુદ્ધ જાહેર કર્યું. આ વખતે ઓરેન્જ ફ્રી સ્ટેટ ટ્રાન્સવાલને પડખે ઉભું રહ્યું. નાતાલમાં લેડી સ્મિથ, ઓરેન્જમાં કિંગ્ડમ અને કેપ કોલોનિમાં મેકેફ્રિંગ આગળ, એમ ત્રણ સ્થળોએ અંગ્રેજોની દાર થઈ. આ વખતે જર્મનીના કેસર બીજાએ કુગરને મુગારકબાલીનો તાર કપ્યો. ઉપરાંત બીજાં યુરોપના રાજ્યોએ પણ સદાનુભૂતિના મંદેશા મોકલ્યા. આમ બોર લોકો પર ભાગ્યદેવી રમત કરી રહી હતી. પણ બોર લોકોના વિજય વાવટાએ દિશા બદલી. કેપ કોલોનિ મદદ કરશે એવી તેમને આશાઓ હતી તે નિષ્ફળ ગઈ. યુરોપના રાજ્યોની સદાનુભૂતિ કેવળ મંદેશાઓ વડેજ પૂરી થઈ. શરૂઆતની હતથી અંગ્રેજોના બજા વિશે તેમનો અભિ- પ્રાય બહુ દલકો થઈ ગયો હતો તેમણે દેશમાં અંગ્રેજોને આરટ્રેલિયા, કેનેડા, ન્યૂઝીલેન્ડ અને દિલ્હસ્તાન તરફથી મદદ મળી. અંગ્રેજોની સદાયમાં અઘી લાખનું સૈન્ય જમા થયું. તેની સરદારી લૉર્ડ રૉબર્ટ્સે લીધી અને મદદમાં લૉર્ડ ક્રિચનર આવી પહોંચ્યો. તેમણે ઘેરાઓમાં અંગ્રેજ સૈન્યોને સદાય આપી મુક્ત કર્યાં. ઓરેન્જ ફ્રી સ્ટેટ અને ટ્રાન્સવાલ હતી લીધાં. છેવટે ઇ.સ. ૧૯૦૨ માં સુવેદ થઈ.

સુલેહની શરતો—

૧. ડચ લશ્કરે દક્ષિણારો છોડી દેવા. ના. ૭ માં એડમંડને મદારામ્લ ગણવા. શરણ આવવાની વ્યવસ્થા લૉર્ડ ક્રિચનર, જનરલ બોય. અને બીજા અમલદારો કરે.
૨. લશ્કરી કેદીઓ અને પરદેશ ગએલા બીજા ડચ લોકો ઉપરની શત્રે દેશમાં લાવવા. તેમનાં ગુજરાનનાં સાધનો અપાવવા ખાતરી આપવી.
૩. આવી રીતે આવેલા લોકોની સ્વતંત્રતા તથા મિલકત લઈ ન લેવી.
૪. આવ્યા લોકો ઉપર તેમણે લડાઈ દરમિયાન કરેલા દિવાની અથવા કોજદારી ગુનાઓનો કેસ ચલાવવો નહિ. યુદ્ધના નિયમો વિરુદ્ધ થએલા ગુનાઓની તપાસ કોર્ટ મારશલથી કરવી.
૫. માખાપોની માગણી થાય તો શાળાઓમાં ડચ ભાષા લખાવ કરવી અને જરૂર જણાય તો કચેરીઓમાં ડચ લખાવનો ઉપયોગ થવા દેવા.

૬. આત્મરક્ષણ માટે પવવાનો મેળવી હથિઆર, રાખવાની છૂટ રહે.
૭. શાંતિ થયા બાદ હસ્કરી કાયદાઓનો અંત આવે અને સ્વરાજ્યને પંથે રાજ્યબંધારણ રચવામાં આવે.
૮. દેશીઓ માટેનો મતાધિકાર સ્વગત્ય મળ્યા પહેલાં અચોપ નહિ.
૯. લગાઈના ખર્ચ પેટે કરો નાખવામાં ન આવે.
૧૦. શાંતિ બાદ એક કમિશનર નિમાય એ લગાઈ બદલકેસલા તુકસાનની તપાસ કરે. તેમને રહેવાની અને ધંધે લગાડવાની વ્યવસ્થા કરે. આ કામમાં ઈંગ્લેંડની સરકાર ૩૦ લાખ પૌંડ મદદ આપે.

૧૦ (સહી) અમલદારો } (સહી) કમિશનર અને મિલ્નર.

હાલનું રાજ્ય બંધારણ, ગવર્નર જનરલની નીમણુક થાય છે. પાર્લામેન્ટ એ મંડળોની બનેલી હોય છે. પહેલો મુખ્ય પ્રધાન જનરલ જોયા થયો. હાલનો મુખ્ય પ્રધાન હર્ટજોગ છે. એ મંડળો પૈકી એક સેનેટ અને બીજી હાઉસ ઓફ રેપ્રીએન્ટેટીવ્ઝ છે. સેનેટ, અમીર વર્ગના ૧૮ સભ્યો બેમે છે. હાઉસ ઓફ રેપ્રીએન્ટેટીવ્ઝ, મધ્યમ વર્ગના પ્રતિનિધિ મંડળના ૧૨૫સભ્યો બેમે છે.

છ. સ. ૧૯૩૭ની શાકી પરિપદની યોજના મુજબ મંજુરી મેળવી દેશીને ગવર્નર જનરલ તરીકે નીમવાનો દર મળ્યો છે. આમ બ્રિટિશ સામ્રાજ્યમાં સ્વરાજ્ય લોગવનું દક્ષિણ આફ્રિકાનું મંયુક્ત મંરથાન અસ્તિત્વમાં આવ્યું. એકરના વહીવટ માટે મંરથાન ઈંગ્લેંડની પાર્લામેન્ટને જવાબદાર નથી.

દક્ષિણ આફ્રિકામાં વમતી હિંદુઆત્મની પ્રભવું દિન સોમ્યવવા દિદી સરકાર એક દિદી અમલદારની એજન્ટ જનરલ તરીકે નિમણુક કરે છે. પહેલા એજન્ટ જનરલ રાક્ટ આનગેમલ શીનિવામચાત્રી નિમાયા હતા.

પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ. } મેકાલર ઈશ્વરલાલ વહાલજી બેપી
અમલદાર

વાચનમાળાનાં કાવ્યોના કર્તાઓનાં જીવનચરિત્ર

(૩)

ધીરો:—લક્ષ્મ કવિ ધીરાને જન્મ કઈ સાલમાં થયો તે જોક્ષપણે કહી શકાય એમ નથી; પણ અદારમાં સેકાના મધ્ય ભાગ પછી એમને જન્મ થયો હશે એટલું તો આપણે કહી શકીએ એમ છે. કવિનાતે બ્રહ્મભાટ હતા અને તેમના પિતાનું નામ પ્રતાપ બારોટ હતું. સાવલી પાસે જોડકા ગામમાં તેઓ રહેતા હતા. કુટુંબની આર્થિક સ્થિતિ સારી હતી, એટલે પિતાએ એમને અધ્યાપને ત્યાં અભ્યાસ માટે મૂક્યા હતા. બ્રહ્મચાર્ય માટે તલસના ધીરાને અધ્યાપ્યથી મંતોપ થયો નહિ, એટલે તે ગુરુની શોધમાં નીકળી પડ્યા. અખા લક્ષ્મની પેઠે સદ્ગુરુની શોધમાં એમને પણ ખૂબ સમય પડ્યું. છેવટે સદ્ગુરુની પ્રાપ્તિ થઈ, મનના સંદેહો દૂર થયા ને ધીરાને ગુરુપાથી જ્ઞાન થયું. આ સમયે ધીરાએ બ્રહ્મવિષયક પદો ગાવા માંડ્યાં.

કવિએ રણધરા નામે એક મોટું કાવ્ય લખ્યું છે. પણ કવિની લોકપ્રિયતાને ખ્યાલિતો આધાર કવિના આત્મજ્ઞાનનાં પદો અને કાશીઓ ઉપરજ છે.

ધીરાની કવિતા સામાન્ય શુદ્ધિના ત્રિપુરપો સમજી શકે તેવી સહેલી, મનમાં સચોટ જાણ પાડનારી, એકજ વિષયને લગતી હોવા છતાં વિવિધનાવાળી, અલંકાર વિનાની હોવા છતાં આકર્ષક, અને તત્ત્વજ્ઞાનને લગતી હોવા છતાં મિઠાશવાળી છે. ધીરો અખાની માફક આજકા ભારતે નથી પણ સવિનય બોધ કરે છે.

જોગણીસમી સદીની શરૂઆતમાં આ બ્રહ્મચારી પરબ્રહ્મ પદને પામ્યો.

કલ્હાપી:—આ રાજવંશી તેમના નામ કરતાં તેમના ઉપનામથી વધારે જાણીના છે. એમનું નામ સુરસિંહજી હતું અને પિતાનું નામ તખ્તજી હતું. એમનો જન્મ ૧૮૭૪માં થયો હતો. માતૃપિતા નાનપણમાં મરી જવાથી સુરસિંહજી નવ વર્ષની વયે રાજકુમાર કોલેજમાં અભ્યાસ માટે દાખલ થયા હતા. છ સાત વર્ષ અભ્યાસ કર્યા પછી એમણે થોડો સમય રાજકોટમાંની તાલીમ લેવામાં ગાળ્યો હતો. છેવટે ૧૮૯૫માં સુરસિંહજી ગાદીએ બેઠા.

અભ્યાસની ઉણપો પ્રવાસ કરીને પૂરવાની એમની ઉત્કટ ઇચ્છાને લીધે એમણે કોલેજ છોડી કે તરનજ દિલ્લી મુસાફરી શરૂ કરી અને સાથે સાથે તેમનું સાક્ષરજીવન પણ શરૂ થયું. મુસાફરી દરમિયાન પ્રવાસનું વર્ણન કરતા એમના પ્રિય ભારતર સાહેબને લખેલા એમના પત્રો, સુર-

સિંહજીની સાહિત્યસેવક તરીકેની શક્તિઓની સચોટ સાક્ષી પૂરે છે. આ પત્રો ‘કાશ્મીરનો પ્રવાસ અથવા સ્વર્ગનું સ્વપ્ન’ એ નામે પુસ્તકરૂપે બહાર પડ્યા છે. એમની બીજી કૃતિઓમાં સ્વીન્ડનબોર્ગનું સ્નેહવિશ્વ અને “એસલ તોળવ” ખાસ ધ્યાન ખેંચે તેવા લેખો છે.

આ સાક્ષરની કીર્તિનો ખરો પાયો તેની લાગણીભરી કવિતાઓ છે. આ બધી કવિતાઓનો મંથન સુરસિંહજીના પરમ મિત્ર સ્વ. મણીશંકરભાઈએ “કલાપીનો કેકારવ” નામના પુસ્તકમાં સંઘડી છે.

‘સત્ય અને પ્રેમ’ એ એમનું જીવનસૂત્ર હતું. એમનામાં સ્વાર્પણની લાવના પ્રવળ હતી. કવિ સૃષ્ટિસૌંદર્યની મઝા માણનાર ને માનવ સ્વભાવના અભ્યાસી હતા.

આ કલાપીનો પિચ્છકલાપ વિસ્તર્યો ન વિસ્તર્યો ને સંકેતાર્થ ગયો. એનો કેકારવ સંભળાયો ન મંભળાયો ને તેમના કરુણ અકાળ અવસાનમાં વિરમી ગયો.

વિષમાન રા. રા. નરસિંહરાવ:—નવીન યુગના આદિ કવિ નરસિંહરાવનો જન્મ અમદાવાદમાં વડનગરા નાગર ગૃહસ્થ નાતમાં ભક્ત-કવિ સ્વ. જોળાનાથને ઘેર થયો હતો. બી એ.ની પરીક્ષામાં બીજા વર્ગમાં ઉત્તીર્ણ થયા પછી સંજોગ વશાત્ મુલકી નોકરીમાં જોડાયા હતા. સોલા-પુરમાં નોકરી કરતાં મરાઠી ભાષાનું સાફ જ્ઞાન પ્રાપ્ત કર્યું અને કારવારમાં જાહેરી ચતાં ત્યાના સૃષ્ટિસૌંદર્યે કવિહૃદયને ઝલુઝલાવી મૂક્યું. હૃદયવીણાનો ઝલુકાર આ સમયે શરૂ થઈ ગયો, અને હૃદય કૃપાથી હજી પણ ચાલુ છે. ગુજરાતી ભાષામાં અંગ્રેજીની માફક નાના નાના સુંદર કુદરતી દૃષ્યોને અનુલક્ષીને લખાયેલાં જેવ કાવ્યોની શરૂઆત કરવાનું માન આ વયોવૃદ્ધ સાક્ષરને ઘટે છે.

સૃષ્ટિસૌંદર્યે છેડેલી ‘હૃદયવીણા’ સાગરના તરંગો ને પવનની લહરીઓ સાથે નાચતા થતો નુપૂરઝલુકાર અને સંસારના અતિ દુઃખદ પ્રમંજોના અનુભવથી ઉદ્ભવેલી રમરણમંદિતા અને વન વનમાંથી વીણી ગુંથેલી કુસુમમાળા એ એમની ઉત્તમ કૃતિઓ છે.

એમના સાક્ષરજીવનને કવિજીવન ઉપરાંત બીજી પાંખ પણ છે. વ્યુત્પત્તિશાસ્ત્રના એઓશ્રી ડૉ. અભ્યાસી છે અને નિષ્પક્ષપાતી વિવેચક છે. કાવ્યશક્તિ અને વિવેચન શક્તિની પાખો ઉપર ઊડતી એમની કીર્તિ ગુજરાત અને મહત્ત ગુજરાતની સીમા ઓળંગી ગઈ છે.

દાર્જિલિંગનું વર્ણન

ગંગાળા ઇલાકામાં આવેલું દાર્જિલિંગ હવા ખાવાનાં સ્થળ તરીકે પ્રખ્યાત છે. આ શહેર કલકત્તાથી ૨૦૦ માઇલ ઉત્તરે છે. ઇ. ખી. આર. રેલ્વે થઈ જનાય છે. થઈ કલાસની ટિકિટના પાંચ રૂપીઆ કલકત્તાથી લાગે છે. પહાડની તળેટીમાં આવેલા તરાઇ શહેર આગળ રેલ્વે બદલવી પડે છે. તરાઇથી દિમાલય તરફ રેલ્વે લાઇન જાય છે. આ લાઇન બહુ નાની એટલે લાઇનના પાટાનું માપ બે ફુટનું છે. નાનું એન્જિન તથા નાના ડબ્બા છે. તરાઈ સ્ટેશનથી પહાડ ઉપર ચઢવાનું શરૂ થાય છે. અહીંથી રેલ્વે ચક્કર ખાતી ખાતી શરૂ થાય છે, અને સિલીગુડી સ્ટેશન પર ગાડી ઉભી રહે છે. સિલીગુડી સ્ટેશનથી દાર્જિલિંગ પર માઇલ દૂર છે. મોટર લાર્કુ શ. ૨-૧૦-૦ લાગે છે. પહાડ પર મોટર ચક્કર લેતી લેતી આગળ વધે છે. ઠેક ઠેકાણે પાણી ભરેલું, હરીઆળા જમીન, અને નૃષિ-સૌંધ્ય જોઈને ઘણો આનંદ થાય છે. ૬૦ મિનિટે મિનિટે આખા આગળ નવા નવા દ્રશ્યો ખેલ કરી રહે છે. જેમ જેમ ઉપર જોઈએ છીએ, તેમ તેમ નવું નવું નૃષિસૌંધ્ય જોઈને આત્માને આનંદ મળે છે. ત્યાંનું પ્રાકૃતિક દૃશ્ય ઘણું સુંદર માલમ પડે છે. દાર્જિલિંગ જતા રસ્તામાં જોડ બંગલો શહેર આવે છે. ઠંડી વધારે માલમ પડે છે. અહીંની ઉંચાઈ ૭૪૦૭ ફુટ છે. જોડ બંગલોના ચિખર ઉપર ચોવીસ કલાકમાં ઘણા પરિવર્તન થાય છે. કોઈ વખતે વંટોળાઆ, કોઈ વખતે વાદળા, કોઈ વખતે સૂર્યનારાયણના દર્શન થાય છે. જોડબંગલોના રસ્તા ઘણા સાકડા છે, છતાં પણ ત્યાં થઈને રેલગાડી, મોટરગાડી, બળદ ગાડી જઈ શકે છે.

જોડ બંગલોથી દાર્જિલિંગ જવા માટે ત્રણ રસ્તા છે. એક જલા પહાડ ઉપર થઈને, બીજો કલકત્તા રોડ થઈને, ત્રીજો રેલ્વે પાટાની પાસે પાસે ચાલીને. આ ત્રીજો રસ્તો મોટર પણ જઈ શકે છે. ત્યાંના ઘોડાઓ પથ્થર ઉપર ચાલવાને ટેવાએલા હોય છે, તેથી ઘોડા ઉપર પણ સુસાફરી કરી શકાય છે. હવે આપણે દાર્જિલિંગ નજીક આવી પહોંચ્યા છીએ. દાર્જિલિંગની ઉંચાઈ ૭૦૦૦ ફુટ છે. અહીં શરદી વધારે પડતી નથી. આકાશ પણ સાફ રહે છે. ઘણી ગરમી વખતે અહીં આનંદ રહે છે. દાર્જિલિંગ સૌંધ્ય પ્રધાન છે. અહીંના મનુષ્ય સૌંધ્યવાળા, કલાકૌશલ્યથી ભરપૂર છે. દાર્જિલિંગમાં મહાકાલેશ્વરનું મંદિર આવેલું છે. આ મંદિરની

અંદરથી જમીનની અંદર ને અંદર કાશીરિથનાથ મહાદેવ જવાય છે, અને બીજે રસ્તા પશુપતિનાથ મહાદેવ-નેપાલ જવાય છે આ રસ્તા હાલમાં ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા નથી.

વનસ્પતિ બાગ કાચના ધરમાં આવેલો છે. આ કાચનું ઘર જેવા જેવું છે. તેમાં જાતજાતના સુગંધી પુષ્પો થાય છે. સૂર્યના પ્રકાશ વગર કાચના ધરમાં આવેલા ફૂલો રંગબેરંગી થતા નથી. પણ જુદાજ રંગના થાય છે. તે વિષે ત્યાંના વિદ્યાર્થીઓને સાયન્સની દૃષ્ટિએ શીખવવામાં અનુકૂળતા મળે છે.

દાર્જિલિંગથી નજીક ટાઇગર હીથ કરીને ૮૫૦૦ ઉંચું સ્થળ છે. ત્યાં લોકો સૂર્યોદય પહેલાં ચાલીને જાય છે. અહીં વાયુમંડળ સાફ દેખાય છે. અહીં ઉભા રહીને ૧૦૭ માઇલ દૂર આવેલું ગૌરીશંકર શિખર ચોકબું દેખાય છે આ પહાડ પર પ્રભાતના સૂર્યના કિરણો પડે છે, અને બરફની ઝાઝર જુદા પ્રકારના રંગ જણાય છે. તેની શોભા અવર્ણનીય છે. સુરોપી-અન લોકો આ સુષ્ટિસાધ્ય જોવાને માટે જાસ આવે છે. આ સ્થળે સિવાય એક અજ્ઞયમ ધર, પાણીથી વિજળી પેદા કરવાનું કારખાનું, સંચય વોટર વર્ક્સ વગેરે જોવા લાયક છે. અહીંના ચાનો બગીચો જોવા લાયક છે. દાર્જિલિંગની આસપાસ આ બહુ થાય છે. અહીં ઠંડી વિશેષ પડે છે. ૩૫૦૦ ફુટની ઉંચાઈ પર આ ઘણી સારી થાય છે. સાગી ચાનો બગીચો સુરોપીઅન કેપિતના હાથમાં છે. ત્રણ ચાના બગીચા મારવાડીઓ પામે છે. પાંચ સાત હિંદુસ્તાનીઓ પાસે છે ચાના બગીચામાં ઘણો નફો રહે છે. પરંતુ શરૂઆતમાં મૂઠી વધારે રોકવી પડે છે એક બગીચા માટે ચારથી

પાંચ હજાર એકર જમીન જોઈએ છે દરેક ચાના બગીચામાં એક અથવા બે અગ્રેજ રહે છે. એક મેનેજર તથા એક ઈન્જિનેરનું કામ કરે છે બગીચાનો મેનેજર એક રાજા જેવો છે. બગીચામાં મજૂરો કામ કરે છે. મજૂરોને કુલિયા કહે છે. મજૂરીના દરેક માણસને દિવસના પાંચ આના, સ્ત્રીને ચાર આના, અને છોકરાને અઢી આના મળે છે. કોઈ પુરુષ દિવસના ૧૦ શેર અથવા ૮ શેર ચાના પાદડા વીણી ભેગા કરે છે. છોકરો ૪ શેરથી પૂરે જોર સુધી વીણી શકે છે. અહીં ઈસાઈ મિશન તરફની એક સ્ટ્રીટ છે. નવરાસના વખતમાં ૧૫-૨૦ બાળકો ભણે છે. ચાના બગીચામાં ૨૦૦૦ બાળકો કામ કરે છે. અહીંના લોકો ઘણા ગરીબ છે કુલિયા એટલે મજૂર બચ્ચાને ભણાવવામાં પોતાની કંમલ હાલતથી અસમર્થ છે તેઓ પોતાની

ઇતિહાસ

નાટ્યપ્રયોગ

સૂચના:—વનરાજ વિશે નાટકપદ્ધતિથી શરૂ કરતાં પૂર્વે કેટલાક સામાન્ય પ્રશ્નો પૂછવા. પ્રથમ વનરાજનું ચિત્ર બનાવી, એની, એના પિતા વગેરેની વાતચીત કરવી. એની માતાનું તથા મામાનું નામ તથા રહેઠાણ વગેરેને અનુસંધાવી પ્રશ્ન પૂછી ગમે વખતે શીખવેલાનું પુનરાવર્તન કરવું. પછી કહેવું—કે વનરાજે વનમાં શું કીધું અને તેણે કેવી રીતે રાત્રી રચાવ્યું એ વિષે તમને એક નાટક કરી બતાવવાનું છે; માટે તમારી આગળ જે થાય તે જુઓ. એમાં કેાણ વનરાજ છે, બીજા કેાણ છે, એનું ધ્યાન રાખતે એઓ શું વાત કરે છે તે બરાબર સાંભળતે એ નાટક થઈ ગયા પછી તમે શું જોયું, શું સાંભળ્યું એ વિષે પ્રશ્ન પૂછીશ. વિદ્યાર્થીઓને ખબર હોય તો પૂછવું કે કયો વિદ્યાર્થી વનરાજ થયો છે, કયો બીજા થયો છે વગેરે. આખો વર્ગ જે નાટકમાં ભાગ લેવાનો હોય તો તેમ કરવામાં પણ વાંધો નથી. વર્ગનો અમુકજ ભાગ નાટક કરવાનો હોય તોપણ વાંધો નથી. યથાર્થિતિ શિક્ષકે દેરફાર કરવો.

વનરાજ

દશ્ય-૨૬

રમણ:—મોરહમાં વનનો એક ભાગ વનરાજ પથરા પર

લાક બીવ છોકરાઓ તથા કેટલાક મોટા બીજો તીરકામડાં સહિત બેઠા છે.

વનરાજ:—ગેમા ! માતા રૂપમુંડગી કયા છે ? મારી ચિન્તા તો કરતા નથી ને !

બીવ-૧:—[આજુ પર પાજુ સામે ઉભો છે] ના બાપુ. આ પેલી સૂડમાં છે. છે તેમ છે. દરક ની મજા. નમે થુ કરો તે પૂછો છો. મેં કીધેવું કે મામા સાથે કરતા છે.

વનરાજ:—મામાની કાઈ ખબર ?

બીવ-૨:—ઈ તીમ ગાડ કેડે કાઈ લડવાડ થયેલી. દામાંવોગોતે મારેલા.

ખૂમ મારેલા દગપણ દદા બનેવા તો. ઈ એ રૂપતો ખબર લાવેતો.

વનરાજ:—[છટકારાનો દમ મૂકે છે] બાપા મામા જાપ ત્યા સદા વિજયેજ હોય છે. ઓ પ્રભુ ! એ દિવસ ક્યારે આવે કે હું મારા પિતાનું રાત્રી પાછું મેળવું ! ઉન્નત થયવું પંચાસર વસ્ત્રીવાળું કરું ! પ્રજ્વળે

વન૦—મામા ! આહું અચાનક મૃત્યુ ! [નિસાસો નાખે છે. રડે છે]. ક્યોતે મૃત્યુ અને તે તમારા સરખા શરવીરને માટે !—ઓ પ્રભુ ! મરી, રક્ષા કરનાર મારા પિતા સમા મામા મયા ગુરુ પેડે વિદ્યા શીખવનાર મામા ગયા. હું જાળકને રસ્તો બતાવનાર વડીલ ગયા. પિતાના રાજ્યના સ્તંભરૂપ રાજસેવક ગયા કેમ માનાને દેવી શકાશે કે ઓ માતા ! તારા ભાઈ ગયા [રડે છે]

બીલ ૧—આપુ ! ખત્રીપુત ઇમ ના બોલ. ઇ તો વાધનું બચ્ચું દાર્થીને મારે.

વન૦—વાધનું બચ્ચું હા. દાર્થીનો છવ લગા તત્પર છે. પણ મામા [સંકોધ] સરખા વાધ સાથે નથી. તો એકલુ શું કરશે ! મામા નિના માઝ બેમ, શરાતન, વીગવ—અરે માઈ સર્વ ગયુ શિયાળ કરનાપે નબળું પ્રાણી હોઈ તેમ માઝ દિલ કરી રડી રહે છે. મામા નિના શું કરીશ, કેવી રીતે કરીશ !

બીલ ૧—ધીરા આપુ ! ધીરા.

વન૦—ભગવા ! [નિસાસો નાખે છે.] બનાવ તો ખરો મ મા ક્યાં છે ?

બીલ ૫—એ ઓલ્યા લાવે છે.

બીલ ૭—આપુ ! બા પધારે છે. ઝાંપલાએ એમને બધું કાઢેલું છે.

વનરાજ—માતા ! માતા ! [રૂપસુંદરી આવે છે.]

રૂપસુંદરી—બેટા !

વનરાજ—[વળગી પડતો] માતા ! મામા તો ગયા. [રડી પડે છે].

રૂપસુંદરી—[આખો લુછતી] હોય, બેટા ! પરમેશ્વરને એવું ગમ્યું. રડવાથી શું ?

વનરાજ—મામા આમ જાય ને મને રડવું ! આવે !

રૂપસુંદરી—[ધણીજ ધીરજથી] દીકરા ! તું ભાણેજ કેનો ?

વનરાજ—મામાનો.

રૂપસુંદરી—મામાને કોઈ દિન તેં રડતા જોયા હતા ?

વનરાજ—ના.

રૂપસુંદરી—મને રડતી જોઈ છે !

વનરાજ—ના.

રૂપસુંદરી—તો તું મારો પુત્ર છે, તારા મામાનો ભાણેજ છે ને 'શું' તું રડીશ ?

વનરાજ—ના ના—પણ દેવે શું કહ્યું !

રૂપસુંદરી—મામાનો ભાણેજ તું કરે ?

વનરાજ—જો મામા કરે તે.

રૂપસુંદરી—તારા મામાએ તારા પિતાના ગયા પછી શું કહ્યું છે ?

વનરાજ—લુપડને દર્દાવ્યો છે, અકળાવ્યો છે.

રૂપસુંદરી—તારા મામા ગયા. હવે તું શું કરીશ ?

વનરાજ—ભુવકની છાતી ચીરી નાખીશ. [તરવાર ખેંચે છે.]

ભીલ-૧—ખમ્મા બાપુ ! ખમ્મા.

રૂપસુંદરી—પિતાતું રાજ્ય પાછું મેળવી. સંતોષ આપ તારા મામાને.

વન૦—ચાલો-ધમો-વીરપુત્રો ! ચીરી નાખો દુરમનને.

રૂપ૦—ધારો ચા. બેટા ! ઉતાવળો મા ચા. તારા મામા હમણાં સુની કેવી રીતે લડતા હતા ?

વન૦—[વિચાર કરતો] વનમા છુપઈ રહીને, તક સાધીને શત્રુને હેરાન કરતા હતા.

રૂપ૦—શા માટે ખુદ્દા મેદાનમા લડતા ન હતા ?

વન૦—એમની પાસે પૂરતું લશ્કર ન હતું, લડવાનાં સાધનો ન હતા તેથી.

રૂપ૦—તો પછી તુ શા માટે મેદાનમા લડવા હાથ જાય છે ? તું એમ કરીશ તો શત્રુ તારો નાશ સહેનાઈથી કરી શકશે અને તારાથી કંઈ ચર્ષ શકશે નહિ.

ભીલ-૧—હા બાપુ ! આ બરાબર રહે છે.

રૂપ૦—માટે હાલ ચાલ. તારા મામાની ક્રિયા કર. પ્રભુ તને એવી તક તરત આપશે કે જેથી તારી પામે, પૈસા, માણસો અને હથિયાર પુષ્કળ આવી જશે. બેટા ! શાત ચા, અને મારી સાથે ચાલ.

વનરાજ—[નિસાસો નાખે છે].

[રૂપસુંદરી તેને લઈ જાય છે. ભીલો પણ જાય છે.]

નોંધ:—વિદ્યાર્થીઓ ભજવે તે પૂર્વે બીજ લોકોના પહેરવેશ તથા હથિયાર વિષે વાત કરવી વિદ્યાર્થીઓ રાજપુત્રીથી ભીલ જેવા થવા તૈયાર હોય તો થવા દેવા. ભીલ લોકો શુ ખાય, શું પીએ, કેવી રીતે રહે વગેરે થોડા થોડા પ્રશ્ન પૂછવા અને તેની જાવા જૂની પડે છે એવો આછો ખ્યાલ આપવો.

રૂપયો ભાગ વધારેમા વધારે દશ મિનિટમા ભજવાઈ જશે. વિદ્યાર્થીઓથી બરાબર સમજાયો ન હોય તો ખીજ વાર ભજવવો. અને પછી જધાને ભેગા કરીને સવાવો પૂછવા. વિદ્યાર્થીઓની અવ-લોકનશક્તિ, સ્મરણશક્તિ ખાતે, ધ્યાન એકાગ્ર રહે, પૂર્વ સમયનું ઐતિહાસિક વાતાવરણ રહે એ હેતુ ખાસ ધ્યાનમા રાખવો વિદ્યાર્થીઓનો ઉત્સાહ, આતુરતા, ઉત્કંઠા, આદિ પર પ્રભાવુત્તર ધ્યાન આપવું.

દેવગઢ બારીયા

તા. ૧૬-૪-૩૧

}

ગજેન્દ્રશંકર લાલશંકર પેઢયા

મહેરબાન ગુજરાત શાળાપત્રના તંત્રી સાહેબ, અમદાવાદ.
સાહેબ !

સવિનય વિનંતી કે, સને ૧૯૩૧ ના માર્ચ માસના ગુજરાત શાળા-
પત્રના ૧૪૮ મે પાને “રામરાજ્યાભિષેક”નો લેખ ખંભાત ગુજરાતી મુખ્ય
નિશાળના આ. શિક્ષક મિ. નર્મદાશંકર ત્ર્યંબકરામ ભટ્ટના નામથી પ્રકટ
થયો છે; તેમાં આજથી દશ વર્ષ ઉપર ખંભાત સરકારી સંસ્કૃત પાઠશાળાના
વિદ્યાર્થીઓના સ્નેહમંત્રેણ સમયે “રમેશકુમાર”નો સંવાદ રા. સોમેશ્વર
મગનલાલ મહેતાએ લખ્યો હતો તેમાંની પ્રાર્થના મેળાવડામાં સેંકડો શ્રાતાઓ
સમક્ષ ગાવામાં આવી હતી તેજ પ્રાર્થના “રામરાજ્યાભિષેક”માં લખી છે.
તો શું મિ. નર્મદાશંકર એ વાત જાણે છે ? કે તેનો સ્વીકાર કરે છે ?
અથવા એ સંબંધી પોતાનો ખુલાસો કરશે ?

લિ. જાણકાર

જવાબ

- ૧ ‘રામરાજ્યાભિષેક’નો લેખ કોઈપણ માસિકમાંથી ઉતારો કરી છપાવવા
સાફ મોકલેલો નથી. તે મારી સ્વતંત્ર કૃતિ છે.
- ૨ સદરહુ લેખની વસ્તુ ઐતિહાસિક અને પ્રસિદ્ધ હોવા છતાં તે સંબંધમાં
હજી સુધી કોઈપણ માસિકમાં સંવાદરૂપે રચાયેલું મારા વાંચવામાં આવ્યું નથી.
- ૩ ‘રામનો રાજ્યાભિષેક’ એ શિર્ષકે જો વાસ્તવિક રામાયણના યુદ્ધકાંડમાં
૧૨૮ મો સર્ગ છે; (જુઓ ભા. ઈ. સુ. દે. વા. રામાયણની આ. ત્રીજી
પૃ. ૮૪૯). છતાં ત્યાં વર્ણવાયેલો અને અહીં આલેખાયેલો પ્રસંગ
તદ્વન ભિન્ન છે.

- ૪ આ લેખમાં ત્રણ કવિતાઓ મૂકવામાં આવી છે.

પહેલી પ્રાર્થનાની કવિતા અને બીજી સ્વાગતની કવિતા અત્રેના
સંગીત શિક્ષકે મૂકેલી છે. પહેલી કોઈ નાટકની પ્રાર્થના છે તે મૂળરૂપે
છે અને બીજી નાટકનું ગાયન ફેરફાર સાથે છે; તોપણ તે કવિતાઓ
મેં અવતરણ ચિહ્નમાં મૂકી છે.

ત્રીજી કવિતા મેં રચેલી હોવાથી તેને અવતરણ ચિહ્નથી અંકિત કરી નથી.

- ૫ ‘વીર...’ આ મોટા ટાઇપથી છાપેલું વાક્ય ગુજરાતના મહાકવિ ન્હાના-
લાલના ‘રાજર્ષિભરત’માંનું છે તેને પણ અવતરણ ચિહ્નમાં મૂક્યું છે.

લિ.

(સહી) નર્મદાશંકર ત્ર્યંબકરામ ભટ્ટ

(આ સંબંધી વધુ ચર્ચા હવેની લેવામાં આવશે નહિ તંત્રી)

પાઠ્યપુસ્તક, ઇનામ અને લાયજેરી માટે સરકારી ખાતા તરફથી મંજૂર થએલાં પુસ્તકોની યાદી

પુસ્તકોનું નામ	મંચકર્તા	પ્રકટ કર્તા (ઠેકાણા સહિત)	નકલ દીક કિંમત રૂ. આ પાન	શા માટે મંજૂરી આપવામાં આવી છે	રિમાર્ક
૧ બાળગીત મંજરી	મિ. સી. કે. શાહ	બાલકવન કાર્યોદય, વડોદરા	૦-૮-૦-૦	ઇનામ અને લાયજેરી	છોકરીઓની પ્રાર્થમિક રફૂચો માટે
૨ સારગીતો	...	આદિવ સાહિત્ય મંદિર, સુરત	૦-૨-૦-૦	ઇનામ અને લાયજેરી	પ્રાર્થમિક રફૂચો માટે
૩ પુષ્પાન્જલી	મિ. આર. જે. દયાલ	મિ. આર. જે. દયાલ, રીયીરોડ, આમદાવાદ	૦-૧૨-૦-૦	ઇનામ	પ્રાર્થમિક રફૂચો અને ટ્રેનિંગ કોલેજો માટે
૪ વાન બેદના	મિ. ઉદયસાહેબ ભટ્ટ મિ. મણીલાલ દાકર	મિ. હવલચંદ બટ્ટ મહેતા, પીરમજરા રોડ, અમદાવાદ	૦-૬-૦-૦	ઇનામ અને લાયજેરી	પ્રાર્થમિક રફૂચો માટે
૫ વીર શાહુ	"	"	૦-૩-૦-૦	"	"

(અંગ્રેજીમાં સહી) સી. જોમ શાહ

ફોર એન્ડ, ઇન્સ. ઉ. બા.

(ઉ. બા. ના જે એન્ડ, ઇન્સ સાહેબના તા. ૧૬-૪-૧૯૪૧ ના પા. નં. ૭૬૪ મા ફેરવી ચૂકનાનુસાર)

પનામપત્રક

અમદાવાદ જિલ્લો

બડોદરા	માસ્તર જવાનજી ગુલામજી પરમારે	૩ ૦-૦	સાકર વહેંચી
જાણું	મુખી ચતુરભાઈ ગોપળદામે	૧૪-૦-૦	રકૂલ જમાડી
ખોરજ	પા. સોમાભાઈ માધવદાસે	૨૫-૦-૦	પ્રિઆળ બેટ આપું.
લાખા	ગામ લોકાએ	૧૫-૦-૦	ઉર્દુ રકૂલોના ટેકસ્ટ
ગોધા	સેવદ મહમદ સાહેબ	૪૦-૦-૦	શુકા વહેંચી.
	મહમદ વાડુજી કે ટાકટર		
	શેઠ દાઉદ પીરતપીનાગવાળા		
	શેઠ મહમદ ખિલાલ	૪-૦-૦	મિહાઈ તથા પતાસાં વહેંચ્યા.
	શેઠ હસનભાઈ દાજીસાહેબ		
	ધોડસંરગ		
હાથીજીજી	દિવારસદના પા. મોતીભાઈ ખાવાભાઈએ	૪૦-૦-૦	દરેક છોકરા તેમજ છોકરીઓને જર્મન સિલ્વરની રકાળી ખાલા તથા ઓઢણીઓ વહેંચી.
એંગલુજ	વડોદરાના શા. 'પુનમચંદ' ત્રીકમલાલે	૪૦-૦-૦	પિતળના વાડકા તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
	મીઠાખળાના પા. નારણભાઈ બહેચરભાઈએ	૨૫-૦-૦	પિતળના ખાલા તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
	નીઢાડના પા. શીવાભાઈ જીવીદાસે	૩૫-૦-૦	"
	આમલીના પા. નારણ હિન્દરે	૩૦-૦-૦	
કુખડચલ	ગામના આગેવાન ગૃહસ્થોએ મળી	૨૨-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
હરણીઆવ	પાડોશના શાહ છોટાલાલ લક્ષ્મીભાઈએ	૧૦-૦-૦	ખાલા તથા મિહાઈ વહેંચી
	રખીઆલના વાળંદ મોતી બહેચર તથા કરોલીના વાળંદ પોપટ રેવાએ	૨-૦-૦	મિહાઈ વહેંચી.
શિકજ	નાદોલના મુળચંકર દેવસંકરે	૨૧-૪-૦	જર્મન સિલ્વરના ખાલા તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
વાલુકડ	ગામના આગેવાન ગૃહસ્થોએ મળી	૧૩૭-૪-૦	સાકર, પત સા તથા કસ-રતનો સામન વગેરે લાવી આપ્યો.

વારણા	વામણાધ્યાના તાતુકદાર	૧૦-૦-૦	ખાસા બહેંચ્યા.
ખેરવાજત	અરજનસંગ ખેચરજીએ પરી. કેશવજી લુહાભાઈએ	૩૫-૦-૦	ચાલતી ચોપડીઓગરીજ વિદ્યાર્થીને બહેંચી.
	મે મેનેજર સાહેબ પાટડી પાટડી રોટ કોટ ઓફ વા ડંડનાએ	૧-૦-૦	રસોઈશન વખતે ઉતીર્ણ છોકરાને ચોપડીઓ લેવા માટે આપ્યો.
દ્વાયીજી	રફલ કમિટિના મેજર તરફથી માર્યાના શા, હીરાચંદ ધરમ ચંદે	૪-૦-૦ ૧૭-૦-૦	રફલમા મિહાઈ બહેંચી. પતળના ખાસા તથા મિહાઈ બહેંચી.
	શા ચતુરભાઈ પરશોતમે મહીજડાના માતીભાઈ લશ્યુ ભાઈ પટેલે	૧૦-૦-૦ ૧-૮-૦	રફલ જમાડી પતાસા બહેંચ્યાં.
કુંડાવ	પોર. પા. દેશાઈભાઈ વહાલદાસે	૩૦-૦-૦	ઝાકરા તથા છોકરીઓ- ને જરમન સિલ્વરના ખાસા તથા પતાસા બહેંચ્યા.
ઓગાણુ	તા. લો. બોડં મેજર રામ ભાઈ જગ-નાથે	૬-૦-૦	પતાસા બહેંચ્યા.
ગોતા	નાદેજના પા. ધર્મચંદાસ મંગ ળદામે	૭-૪-૦	જર્મન સિલ્વરના ખાસા બહેંચ્યા
નનાનપુર	પટેલઉગગભાઈ અમથાભાઈએ પટેલ નથુભાઈ કેવળદાસે પટેલ અમીરચંદ દેવાએ પટેલ નથુભાઈ વિરચંદે પટેલ રણકોડ હરિભાઈએ પટેલ મુળચંદ જોષ્ઠતાભાઈએ અમદાવાદના પટેલ શીવદાસ માનદાસે	૪૦-૦-૦ ૪૦-૦-૦ ૪૧-૦-૦ ૩૬-૦-૦	રફલ જમાડી. " " "
	રામપુરાવાળા ભાઈ તુકારામ દરજીવનદાસે તથા ગામલો- કોએ મળી.	૩૫-૦-૦	રફલમા સાદિયો લાવી આપ્યા.
પોલારપુર	બીમનાથના મદંત દયાળગિ રજી ગજરાજમિ-જીએ	૨૬-૦-૦	પુરનકો અને કપડાં આપ્યા
આંબલી	તાતુકદાર ચુ ધીરસંગજી દેવી સંગે	૨૦-૦-૦	રફલ જમાડી
બારગા	ગિરધંદાસ વનશાભાઈ પટેલે નારણદાસ કરસનદાસ પટેલે વસંતલાલ મુળચંદ શાહે	૨૦૦-૦-૦ ૨૦૦-૦-૦ ૪૦-૦-૦	અધી રફલો જમાડી " " મગજના લાડ બહેંચ્યા.

વળાદ	અમદાવાદના શા. ચમનલાલ ઉમેદરામે	૧૫-૦-૦	ધડિઆળ મેટ આપ્યું.
મોટાચેખલા	પટેલ હાથીલાઈ ગોપાળદાસે	૫-૪-૦	મિદાઈ વહેંચી.
	સુતાર પુછરામ સુખરામે	૨-૦-૦	સાકર વહેંચી.
	ગામના આગેવાનોએ	૫-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યાં.
પરદોલ	પા. દાભાઈ ગવાલાઈએ	૩૫-૦-૦	રફલ જમાડી.
	ગાંડાલાઈ કાલિદાસ સુથારે	૩૫-૦-૦	"
રૂદાનલ	હેડમાસ્તર વિઠ્ઠલભાઈ મન-સુખભાઈ રાવળે	૪-૧૦-૦	રૂધ પાચું.
કેઠ	અગરસિંહજી સરતાનસિંહજી ચૌહાણે	૭૫-૦-૦	મને રફલો જમા
પાટડી	દેશાઈ દોલતસિંહ અમરસિંહજીએ	૭-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યાં.
	"	૫-૦-૦	વાયચેરીમા આપ્યા.
હીરાપુર	પા. ગીરધરભાઈ નારણભાઈએ	૨૦-૦-૦	મને રફલો જમાડી.
	ગોધાવીના તલાટી જકીરભાઈ મેલીલાઈએ	૫-૧૦-૦	કન્યાશાળામા પિત્તળની વાડકીઓ વહેંચી.
	ગામના આગેવાન ગૃહસ્થોએ	૨-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
મીઠાખલી	પા. કાળીદાસ ભાઈજીભાઈ	૫૧-૦-૦	રફલ જમાડી.
	પા. હાસજીભાઈ નારણભાઈ		
	પા. મોહનભાઈ રઘનાયભાઈ		
	પા. કાળીદાસ મગનભાઈ		
	પા. સાકળચંદ ઇશ્વરભાઈ	૧૭-૦-૦	"
વલીયમપુરા	મિ. કાળીદાસ જગનલાલ શાહે તથા મિ. શામળદાસ ભગવાનદાસ પટેલે		
	મિ. હરિભાઈ સવાલાઈ પટેલે	૨૧-૪-૦	"

એકા જિલ્લો

ગોલગજ	માતરના બ્રહ્મભટ્ટ પ્રહલાદ જ્ઞેહાભાઈએ	૫-૦-૦	રફલફંડમાં આપ્યા.
	મહીજડાના પોલીસપટેલ હો-ટાલાલ કાળીદાસે	૨૦-૦-૦	જર્મનસિલ્વરના પ્યા-લારકાળી તથા પના-સા વહેંચ્યાં.
	પા. ગોપાળભાઈ કશીલાઈએ	૨-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યાં.
	પા. ગીરધરભાઈએ	૨-૦-૦	"
રીંગલ	પટેલ મોટીલાઈ પુંજભાઈએ	૧૫-૦-૦	રફલ જમાડી.
વહેરા	મોગરીના પા. રામદાસ ગોક-ળદાસે	૧૧-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા મિદાઈ વહેંચી.

શુભરાત શાળાપત્ર

વહેરા	ખાંધલીના પા. રણછોડ કાવ- જીભાઇએ	૧૦—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા મિઠાઈ બહેંચી.
આસોદર	પા. વહેરાભાઇ ગોવીંદભાઇએ	૬૫—૦—૦	રૂકલ જમાડી.
	પા. કાભાઈ મંગળભાઇએ	૬૦—૦—૦	
	સુલ્યંદના સુયાર ધંધરભાઇ ધેણજીએ	૩૩—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા બ- ધાને બહેંચી.
	મંધારાના શાહ દાલાભાઇ હરિલાલે	૩૫—૦—૦	"
	વડોદરાના કુકર વિઠ્ઠલભાઇ જગજીવને	૩૬—૦—૦	"
	તરિઆદના પા. ઝવેરભાઈ ગોકળભાઇએ	૪૩—૦—૦	જર્મનના પ્યાલા તથા મિઠાઈ બહેંચી.
	શાહ લક્ષુભાઇ મગનલાલે	૭૦—૦—૦	રૂકલ જમાડી.
મહમદપુરા	વડતાલના પા. વલ્લભભાઈ ધનજીભાઇએ	૨૨—૦—૦	કન્યાઓને પિત્તળના ડબા બહેંચી તથા છોકરાઓને પનાસાં બહેંચી.
રાસનોલ	પા. કુલાભાઈ જેસંગભાઈ મુખીએ	૫૦—૦—૦	રૂકલ જમાડી.
	સીલીના પા. " પુલાભાઈ લલ્લુ- ભાઈએ	૨—૦—૦	પનાસાં બહેંચી.
	સામરખાના પા. આશાભાઈ ધોરીભાઇએ	૭૨—૦—૦	જર્મનના રકાબીપ્યાલા તથા ફંડમાં આપ્યા, તથા પનાસાં બહેંચી.
	કંઠાલના રાવળ રતિલાલ બુલાભાઇએ	૬૦—૦—૦	જર્મનના વાડકો તથા પનાસાં તથા ફંડમાં આપ્યા.
	રતનપરાના પા. બાઇ સાકરબા	૩૦—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા પનાસાં બહેંચી.
	સામરખાના પા. ભાઈલાલ વલ્લભભાઇએ તથા શંક- રભાઈ કાળીદામે	૧૬—૦—૦	જર્મનના રકાબીપ્યાલા કન્યાઓને બહેંચી તથા પનાસાં તથા ફંડમાં આપ્યા.
	મકાપરાના પા. કીશોરભાઇ મનોરભાઇએ	૩૨—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા પનાસાં બહેંચી.
બેઆસથ	પટેલ બહેચરભાઇ કીશાભાઇએ	૮૦—૦—૦	રૂકલ જમાડી.
	પટેલ નાયાભાઇ રણછોડ- ભાઇએ	૮૦—૦—૦	"
	પટેલ આશાભાઇ પુશાંજી બાઇએ	૮૦—૦—૦	"

જોત્યાસણ	પટેલ દાસભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ સુધાર કાળીદાસ પ્રભુદાસે પટેલ શનાભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ પોલીસપટેલ મથુરભાઈ જી. જીભાઈએ પટેલ શનાભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૭૬—૦—૦ ૭૫—૦—૦ ૭૮—૦—૦ ૫—૦—૦ ૧૭—૮—૦	સ્કૂલ જમાડી. " " કસરતનો સામાન લા- વી આપ્યો. શરીરના નકસા તથા કસરતનો સામાન લાવી આપ્યો.
મૌધલી	મેળાવના પટેલ પરશોત્તમ નાગરભાઈએ પીપળાવના પટેલ કાળીદાસ મંગળભાઈએ વાસણના ઠક્કર ત્રિભોવન નરસિંહદાસે	૧૨—૦—૦ ૧૨—૦—૦ ૮—૦—૦	જર્મનના પ્યાલા તથા પતાસાં હેંચ્યાં. " પિત્તળના પ્યાલા તથા પતાસાં હેંચ્યાં.
સુરકુવા	તીરોલના ધધરભાઈ હરજી- વનદાસ પટેલે વાસણના રમજીભાઈ જેઠા- ભાઈ પટેલ પટેલ પ્રભુદાસ જેઠાભાઈએ	૧૧—૦—૦ ૧૫—૦—૦ ૪—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા હેંચ્યાં. જર્મનના પ્યાલ હેંચ્યાં. દૂધ પાતું.
અહીમા	માઈ ચંદાબા ચવાણ બેર- ભાઈ જેઠાભાઈની વિધવાએ ચવાણ કુલભાઈ બાળભાઈએ પોષ્યાના વાળંદ બાબરભાઈ ઘેલાભાઈએ	૨૫—૦—૦ ૨૫—૦—૦ ૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી. " "
દાવોલ	મુજપરા ઠાકોર બકેરસંગ મોકમસંગે આકલાવના પા. શંકરભાઈ દવેરભાઈએ	૩૭—૦—૦ ૩૫—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા હેંચ્યાં. "
કુંજરાવ માછીએવ	ભુવાભાઈ કુબેરભાઈ પટેલે પટેલ નારણભાઈ પ્રાગજી- ભાઈએ	૬૦—૦—૦ ૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી. જર્મનસિંદરના પ્યાલા તથા પતાસાં હેંચ્યાં.
આત્રોલી	સિંહુજના પોલીસપટેલ મુળ- જીભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ " "	૨૫—૦—૦ ૧૫—૦—૦ ૧૦—૦—૦	મુખ્ય સ્કૂલના ફંડમાં આપ્યા તથા કન્યા- શાળામાં જર્મનસિ- દરના પ્યાલા તથા મિઠાઈ હેંચી.
દાએલ	આંકલાવના હરમાનભાઈ બાજીભાઈ પટેલે " શંકરભાઈ કુબેરભાઈ પટેલે હીરાભાઈ કુંગરભાઈ પટેલે	૩૦—૦—૦ ૧૫—૦—૦ ...	કન્યાશાળામાં રકાબી- પ્યાલા હેંચ્યાં. પ્યાલા હેંચ્યાં. સ્કૂલ જમાડી.

કેળવણીખાતાએ મંજુર કરેલાં શાળોપયોગી પુસ્તકો

દરરોજ અમુલખરણ દેસાઈ કૃત.	ગોકળદાસ કુબેરદાસ મહેતા કૃત.
*આરોગ્ય શિક્ષણ ૦-૮-૦	અમદાવાદ શહેરની ભૂગોળ ૦-૨-૩
*આરોગ્ય શિક્ષણ ૦-૭-૦	*સરળ ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ ૦-૪-૦
બાળવીર ૦-૮-૦	મુંબઈથીલાકો (દિલ્હીસ્તાનસહિત) ૦-૫-૦
હમરત અને હિંદ ૦-૧૨-૦	સંવાદ સંવાદ ૦-૧૦-૦
ધરમાં અને બહાર ૦-૧૨-૦	બાળગીત ૦-૧-૦
રમવાની રમતો	બાળિકાગીત ૦-૧-૦
આરોગ્ય શિક્ષણ ભા. ૨ ૦-૧-૬	*બાળોપયોગી વાર્તાઓ ભા. ૧ નીચ આવૃત્તિ ૦-૩-૦

—વસ્તુભાષાઈ વસ્તુભાષાઈ પટેલ કૃત—

*ગુજરાતના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તા, ૦-૪-૦.

નવીન હખી લખાએલું
બાળસાહિત્ય.

મયુરદાસ આખ્યાન ૦-૪-૦	દાસભાઈ
લીમચાતુર્ય ૦-૪-૦	ટેક્સટબુક તરીકે મંજુર થએલી
વીર અભિમન્યુ અને મદલાદ ૦-૮-૦	સરળ
અલાહદીન અને દેવતાઈ દીવો ૦-૪-૦	ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ.
માણસંગીત માળા ૦-૩-૦	આત્યારસુધી બહાર પડેલી
(દારમોનિયમ આધાર)	ભૂગોળમાં આ એક જ ભૂગોળટેક્સ્ટ
આદિત્યાદર્શ ૧-૧૨-૦	બુક તરીકે મંજુર થએલી છે.

બાળકો પાતાની મેળે વાંચી સમજી શકે તેવી ભાષા છે. આદર્શક રંગીત નકશા સહિત ગુજરાતના દરેક જિલ્લાની હકીકત નવીન હખી આપેલી છે.

અમારી દુકાને પ્રાથમિકશાળા, માધ્યમિકશાળા, કૉલેજ, હા કૉલેજ, લાપેઝરીઓને લગતાં તમામ પુસ્તકો, નકશા તથા શાળાને લગતો તમામ સાગ્રાન્ન શિક્ષણ ભાવે મળશે. બદારગામના ઓડરો ઉપર પૂરતું ધ્યાન આપવામાં આવે છે. શિક્ષકોને જરૂર હમિશા આપવામાં આવશે. એક વખત ઓડર આપી ખાતી કરશો.

બાલાહનુમાન, રીચીરાડ

અમદાવાદ.

ચંદુલાલ મળીલાલ પરીખ,

બડામતા છુકડીપો.

* પાઠ્યપુસ્તક તરીકે મંજુર કરેલા છે.

* બાળોપયોગી વાર્તાઓ ભાગ ૧ ની નીચ આવૃત્તિ હમણાં બહાર પડી છે. તાનાં ઉપરાંત ઘણાં બાળોપયોગી અને આનંદદાયી છે.

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

૧૬૭ ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લઘુ પછી ભૌગોલિક ચર્ચા

ફેરફાર સાથે આ છેલ્લામાં

છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૨૨-૦

છાકરાઓ માટે

વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ પરીક્ષાના બધા

વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ

પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ

સુધીના પ્રશ્નો આવી બંધ છે.

જુની ધરેડથી લખાએલાં અશુદ્ધ

પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ

પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ

વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાથે.

ફાઇનલ પરીક્ષા માટે

હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.

તે પદ્ધતિ પ્રમાણે ફાઇનલ પરી-

ક્ષામાં બેસનાર છાકરા તેમજ

કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,

તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.

આમાં છાકરા તેમજ કન્યાઓના

સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.

આ જાતનું કોઈપણ જુની ધરે-

ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી

પેસા બચાડવા કરતાં આજ

પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા

માટે ઉત્તમ છે. કિં. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આવી પડેલી ખરું ને ?

કહો ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુશ્કેલી છે ?

અથવા તમારે પેસા બચાવવા છે ?

કેવા સવાલો આવશે તે બહુલું છે ?

તેના ઉત્તર કમ આપવા તે બહુલું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ બધાની 'હા' કહેવી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ દળદાર પુસ્તક

જરૂર મંગલો.

કિં. રૂ. ૧-૧૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીરોડ, અમદાવાદ:

—કેળવણી ખાતાએ મંજૂર કરેલાં શાળાપયોગી પાઠ્ય પુસ્તકો—

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ ચોથા ધોરણના અભ્યાસ-
ક્રમ મુજબ
(હિંદુસ્તાનના સામાન્ય વર્ણન સાથે) કિંમત ૦-૫-૦

હિંદુસ્તાનની ભૂગોળ પાંચમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ
મુજબ,
(એશિયા ખંડના સામાન્ય વર્ણન સાથે) કિંમત ૦-૫-૦

કર્તા:—પ્રીતમરાય વ્રજરાય દેસાઈ, ખી. એ; એસ. ટી. સી. ડી.

[હાલની ભૂગોળોમાં નકશાની ખામી કેટલે દરજ્જે હોય છે, તે માટે જુઓ:—શાળાપત્ર, ડિસેમ્બર, ૧૯૨૯. પૃષ્ઠ ૪૬૪. પરંતુ ઉપરની ભૂગોળોમાં એ ખામીઓ દૂર કરવાના હેતુથી નવીન દળના અતિ ઉપયોગી નકશા પુરતી સંખ્યામાં મૂકવામાં આવેલા છે.]

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ (રાજ્ય બંધારણ સાથે)
કિં. ૦-૧૪-૦

કર્તા:—મગનલાલ માણેકલાલ ધોળકીઆ, ખી. એ; ખી. ટી.

[પ્રાયગિક શાળાના ઉપદ્યા વર્ગો માટે, વર્નાકુલર ફાઇનલ પરીક્ષાના તેમજ ટ્રેનિંગ કોલેજના અભ્યાસકે માટે, અને એ. વી. સ્કૂલોના નીચલા ત્રણ વર્ગો માટે આ પુસ્તક અતિ ઉપયોગી છે. તેમાંનાં રાજ્યબંધારણનાં પ્રકરણો વિદ્યાર્થીઓ માટે અનેક રીતે માર્ગદર્શક છે. હુંક સમયમાં તેની ચાર આવૃત્તિઓ થઈ છે, એ તેની લોકપ્રિયતાની સાબીતી છે. પૃષ્ઠ ૩૩૫.]

વ્યાપારવિજ્ઞાન અને દેશીનામું કિંમત ૦-૬-૦

કર્તા:—હર્ગાશંકર શિવશંકર યાજ્ઞિક, પ્રિન્સિપાલ, યાજ્ઞિક કોલેજ
આદિ કોમર્સ.

[આધુનિક સમયમાં માત્ર દેશીનામું જાણવું એટલુંજ પૂરતું નથી. એથી કરીને દેશીનામાનાં મૂળતત્ત્વોની સાથે બેન્કિંગ, વિમો, ઇન્કમટેક્સ, દુડીપત્રી આદિ ઉપયોગી વિષયોને આ પુસ્તકમાં સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે. ગુજરાતના દરેક નાગરિકને ખાસ જાણવા જેવી અનેક જાણતો આ પુસ્તકમાંથી મળી આવે એમ છે.]

રતનપોળને નામે,
અમદાવાદ.

} પ્રકાશક,
ધી ગુજરાત ઓરિએન્ટલ બુકડીપો

કમિશનમાં વધારે કિંમતમાં ઘટાડો
કેળવણીખાતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેફ્ટબુક તરીકે
ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

લેખનકળા કોપિબુકો

ઉત્તમ કાગળ { ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નંબરમાં } - ચોવીસ પાનાં
દરેક નંબરની કિંમત બે આના

આખ્ય, મુનિસિપલ, લોકવર્ગોઈ, ખાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ પસંદગીથી ચાલતી કોપિ ને બાળકો અને શિક્ષકોમાં સારા અને સુદર બોધપ્રદ વાક્યો મળે પ્રાસન્ન થએલી છે, એવી લેખનકળા કોપિ વાપરવા અમો નમ્રસાથે વિનંતિ કરીએ છીએ. ઉપથી સૂચના ઉપાસકો, આરાધકો અને કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રસપૂર્વક ભાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને યોગ્ય રીતે તપાસી તેના અદરતા વિષયો અને પદ્ધતિને જોઈ યોગ્ય ઇન્સાફ આપશે. ૨૫૦ અને તે ઉપરાંત કોપિ ખરીદનારને સેંકડે ૩૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે. પેકિંગ અને રેલ્વે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ મારફતનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કોપિબુકોને બાંધબેસતી નંબર ૧ થી ૬ સુધીની સ્ટીલ પેનો ખાસ મંગાવી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નંબરની હજન મારની કિં. રૂ. ૧૫.

મુંબઈ-રાધાસાઈ જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકદેવી માતાના મંદિર સામે હુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-પાનકાર નાકા-મેસર્સ એસ. બી. શાહની કૃપા, ગોધરા-એમ. વકીલ બ્રધર્સ, સરાઈ બજાર.

કેળવણીખાતાના મે. ડીરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ ઇલાકાની પ્રાથમિક શાળામાં ટેફ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલો

દેશીહિસાબ

ભાગ ૧ લો

કિંમત ૦-૧-૬

ઘણાજ સુધારા તથા વધારા સાથે બહાર પડ્યો છે.

અત્યાર સુધી ઘણા દેશીહિસાબો બહાર પડ્યા છે, પરંતુ ખાતા તરફથી મંજૂર થએલો ફક્ત આજ દેશીહિસાબ છે.

મળવાનું ઠેકાણું-મેસર્સ એન. ડી. મહેતાની કું.

બુકસેલર્સ એન્ડ પબ્લીશર્સ,

ટે. ૩૬૭ કાલકદેવીરાડ, મુંબઈ.

મુખર્ષિ ઇલાહના કેળવણીખાતાએ પ્રાય-
મિક શાળાઓમાં શિક્ષકોનો ઉપયોગમાં
લેવા માટે તથા (વિદ્યાર્થીઓ માટેનું)
ધોરણ ૪ થી ૧૦ માટે ટેક્સ્ટબુક
તરીકે મંજૂર કરેલું.

નવા અભ્યાસક્રમને અનુસરીને નવીન
દ્રષ્ટિથી ચોળવેલું

સરળ બાળઅંગગણિત
(ચોથા ધોરણ સુધીનું)

૨૨૨ નંબર

ભોગીલાલ કેશવલાલ પટેલ,
બી. એ. એસ. ટી. સી. ટી.

અને

વસનજી દયાળજી દેસાઈ, એસ. ટી. સી.
હોદ્દાસ્તર પ્રે. રફ. પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ
કોલેજ, અમદાવાદ

મુખર્ષિ ઇલાહના સરકારી કેળવણી ખાતાએ
તથા વેસ્ટર્ન ઇરીઆ સ્ટેટસ એજન્સીએ
ટેક્સ્ટ બુક તરીકે મંજૂર કરેલું.

ગુજરાતનો સરળ ઇતિહાસ

કર્તા

મનસુખરામ મણીશંકર દ્વિવેદી
બી. એ. એસ. ટી. ગી. ટી.
કિંમત ૦-૩-૦

કાષ્ઠનલ પરીક્ષા માટે ઇલોજ ઉપયોગી

હિંદનો સરળ ઇતિહાસ

(બેઝ સર્વે કાગળમાં છપેલો સુંદર નકશા
અને ચિત્રો સહીત)

કર્તા

વલ્લભભાઈ લલ્લુભાઈ પટેલ,
અને

પ્રભુલાલ અમૃતલાલ ઠાકર.
કિંમત ૦-૨૧-૦

મુખર્ષિ ઇલાહના સરકારી કેળવણીખાતાએ
ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલું.

નવી સુધારેલી આવૃત્તિ

ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ

અને

રાજ્યવ્યવસ્થા.

બનાવનાર

વિઠ્ઠલદાસ ધનજીભાઈ પટેલ,

સુધારો વધારો કરનાર

મૂળજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી

એમ. એ

દેડમાસ્તર પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ

પૃષ્ઠ ૪૦૦ કિંમત રૂ. ૧-૦-૦

ગા. ૬-—જુની આવૃત્તિ કિંમત ૦-૬-૦

વાળી ભેઠશે તો વળી તે મળશે.

રા. રા. એમચંદ કરમચંદ
શાહકૃત ટેક્સ્ટ પુસ્તકો.

૧ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ

ધોરણ પૃષ્ઠ કિંમત

ભાગ ૧ ૪ ૪૮ ૦-૨-૦

ભાગ ૨-૩ ૫-૬-૭ ૧૬૮ ૦-૫-૦

દેશીનામાની પદ્ધતિ ૦-૫-૦

*કન્યાનામુ. ૦-૨-૬

વિશેષ માટે અંદરની જા. ખ. જુઓ

ખાતાએ મંજૂર કરેલા વ્યાકરણો.

નવીન વ્યાકરણ

ધોરણ કિંમત

ભાગ ૧ (પાઠ્ય પુસ્તક) ૪ ૦-૩-૦

ભાગ ૨ (પાઠ્ય પુસ્તક) ૫-૬ ૦-૫-૦

ભાગ ૩ (શિક્ષકો માટે) ૭ ૦-૬-૦

નવીન ભૂગોળ

ગુજરાત (૧૭ નકશા) ૦-૪-૬

મુખર્ષિ ઇલાહ (૧૪ નકશા) ૦-૫-૦

લેખક મૂ. હી. ચોકસી. એમ. એ.

દેડમાસ્તર પ્રે. રા. ટે. કોલેજ. અમદાવાદ

એસ. બી. શાહની કંપની-પાનકોર નાકા-અમદાવાદ

પુસ્તક ૭૦]

[અંક ૭]

Gujarat School Paper

ગુજરાત શાળાપત્ર

જુલાઈ સને ૧૯૩૧

“ તમા જમાનામાં તમા મુધારા અને પ્રગતિમાન માણસની જરૂર પડે છે. દુનિયા આગળ વધે છે, અને તથા આપણા ખાખ-
પણાના જાતમાં જે રીતરિવાજ તથા વાનુનો ઉત્તમ ગણાતા હતા તે હવે નિરુપયોગી નીવડે છે, અને ખરેખર આપણા મૃત્યુ પછી સત્યના દહ અને ધીમાં વિકાસને લીધે વધારે ઠાઠા થએલા લોકો કાવતા કરતાં વધારે આરી થોજતા ધડી કાઢશે ”

કેળવણીખાતાના હુકમથી
તંત્રી અને પ્રકાશક (ઑગસ્ટ ૧૯૨૯ થી)
શ્રીજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.
હેડમાસ્ટર પ્રે ના ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે)

ધા “કાયમ ડ ન્યુઝિલી” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં પરીખ દેવીદાસ જગનલાલે છાપ્યું
સલાપોસ ટેક-અમદાવાદ

અનકેમણિ

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	ભાષાનો અભ્યાસ	૨૪૭
૨	નાટ્યપ્રયોગ	૨૪૨
૩	ખાળમાનસ	૨૪૫
૪	ભાષાની ખૂબી	૨૫૯
૫	સૃષ્ટિનિરીક્ષણ	૨૬૧
૬	અવલોકન અને ભાષાવિકાસ	૨૭૧
૭	ચર્યાપત્ર	૨૭૫
૮	સરકારી જાહેરખબરો	૨૭૬
૯	ધનામપત્રક	૩૮
૧૦	ખાનગી જાહેરખબરો	૩૯

જાહેરખબર

એમ. શ્રીરાજુદીન લાહોરની ઉર્દુ કીતાબો જે મુબઈ કેળવણી-ખાતાએ મંજૂર કરી છે અને આખા મુબઈ ઇલાકાની ઉર્દુ સ્કૂલોમાં આવે છે તે બંધી કીતાબો અમારે ત્યાં મોટા જથ્થામાં હર વખત તૈયાર રહે છે, કારણ કે અમે પબ્લીશર મજકુરના અમદાવાદના એજન્ટ છીએ. જે વેપારીઓ અને સ્ટુડન્ટા મુન્શી સાહેબો અમારી પાસેથી જથ્થાબંધ ખરીદ કરશે તેમને અસલ કિંમત ઉપર એકડે સવાછ ટકા કમિશન આપીશું, માટે જરૂર વખતે સૌ પહેલા અમારી મુલાકાત લેશો. અમારી પાસે કુરાનશરીફ, કાપદાસીપારા, અરબી, ફારસી, ઉર્દુ કીતાબો પણ મોટા જથ્થામાં રહે છે.

હાજીખદરુદીન હુસેનુદીન નીઝામી બુકસેલર

૬. પાચપટ્ટી ધનગાટની પોળ સામે, અમદાવાદ.

ગુજરાત શાળાપત્રના આહવાને સૂચના

આથી સર્વેને ખબર આપવામા આવે છે કે ઉ. ભા. ના. મે. એજન્ટ-નૈવનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબના હુકમથી બાગકામ સાડ જે બી મોકલવામા આવતા હતાં તે ચાતુ સાવથી બંધ કરવામા આવ્યા છે, માટે કોઈએ તે સંબંધી અમારી પાસે માગણી કરવી નહિ તંત્રી.

ગુજરાત શાલ્કાપત્ર

પુસ્તક ૭૦] જુલાઈ સને ૧૯૩૧ [અંક ૭ મે.

ભાષાનો અભ્યાસ

મનુષ્ય અને પ્રાણી વચ્ચે જે મોટો ફરક છે તે બોધવા સંમંનીનો છે. પ્રાણીઓ તેમના વિચાર તથા લાગણી અમુક જાતના અવાજથી જાહેર કરે છે, પણ મનુષ્ય તો તેમનાથી આગળ વધીને વધારે સૂક્ષ્મ અને સંકીર્ણ વિચાર તથા લાગણી જુદી જુદી જાતના અવાજથી જણાવે છે એટલું જ નહિ પણ તે અમુક લેખી ચિહ્નોદ્વારા તેને રચાયેલ રૂપ આપે છે. ભાષાની આવી પરંપરા અને પ્રગતિને લીધે તેણે કુદરતના તથા મનુષ્ય સ્વભાવના જુદા જુદા સ્વરૂપનું જ્ઞાન મેળવ્યું છે અને તેને વ્યવસ્થિત રૂપ આપી જુદાં જુદાં શાસ્ત્રો ઉપજાવ્યાં છે. દરેક વિદ્વાન સાહિત્યના આવા ભંડારમાં પોતાનો ફાળો આપી તેને વધારે સમૃદ્ધ કરે છે. જે સમાજ પોતાનું સાહિત્ય વધારે સંપૂર્ણ અને વિસ્તીર્ણ કરવાને પ્રયત્ન અને વ્યવસ્થા કરે છે તે તેની વ્યક્તિઓને મોટે હિંચા પ્રકારનો વારસો મૂકી જાય છે. જે આવો સામાજિક વારસો શાસ્ત્રીય અને વિશેષ જ્ઞાનનો હોય છે તો તેની વ્યક્તિઓને તેનાથી ઉત્તરતા સમાજનાં માણસો કરતાં વધારે ફાયદાકારક પરિસ્થિતિનો લાભ મળે છે. જેમ એક તાલેવંત શેઠીઆનો છાકરો તેના આપની દોહનું વડે વધારે સાદસથી વેપાર ખેડી શકે છે અને તેને વડે તે વધારે પૈસા ખેડા કરવા શક્તિમાન થાય છે, તેમ જે સમાજમાં જ્ઞાનનો મંથન સારો કરવામાં

આવ્યો હોય છે તેનાં માણસો તેનો લાભ લઈ તેમાં સારો ઉમેરો કરે છે. જે પ્રજાને ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે જ્ઞાનના સંગ્રહની અનુકૂળતા છે તે જગતમાં આગળ પડતો લાભ લઈ શકે છે.

જગતમાં જે કંઈ નીતિ વિચાર કે શોધ થાય છે તેનો લાભમાં મંત્રદ કરવામાં આવે છે. આવી રીતે ભાષાનો અભ્યાસ એ સર્વ વિષય કરતાં ઘણો ઉપયોગી છે; કારણકે સારાં પુસ્તકો ઉત્તમ વિચાર અને લાગણીના ભંડારરૂપ છે. એ ભંડારને ઉઘાડી તેનો સારો ઉપયોગ કરવાની કુંચી વાચન છે. જે માણસને અમુક ભાષાનું જ્ઞાન હોય છે તે તે ભાષાના સાહિત્યનો અભ્યાસ કરી તેમાં દર્શાવેલા વિચાર તથા ભાવનાનું આસ્વાદન કરી શકે છે. જે મનુષ્યને મંરકારી થવું છે તેણે તો ભાષાજ્ઞાન સાઈ મેળવવું જોઈએ. જે બાળક પોતે સરળ રીતે વાંચી શકે છે તે ગમે તે વખતે તે ભાષામાં મંત્રદ કરેલા મંરકારનો અનુભવ કરી શકે એમ છે, અને તેથી તેનું જીવન ઉન્નત બનાવે છે. વિદ્યાર્થીનામાં સારા અભ્યાસથી જે સંસ્કાર પડે છે તે વડે તેની અમુક ભાવના ઘડાય છે. તેની જેવી ભાવના હોય છે તે પ્રમાણે તેનું ચારિત્ર વહેલું કે મોટું નિર્ણિત થાય છે, કારણકે મગજમાં પડેલા મંરકારની છાપ ગમે તે વખતે કૃતિનું રૂપ લે છે. આવી રીતે અમુક બાબત વારંવાર કરવાથી તેની ટેવ પડે છે અને તેથી તેની પ્રકૃતિ કે ચારિત્ર તે પ્રમાણે ઘડાય છે.

ઉપરના હુંકા વિવેચન ઉપરથી એટલું તો સ્પષ્ટ જણાય છે કે મનુષ્ય-જાતિના વિચાર કે લાગણીનો મંત્રદ તેની ભાષામાં થએલો હોય છે. તેનો વારસો તે સમાજના બાળકોને મળે છે. જો તે ભાષાનો સારો અભ્યાસ કરવામાં આવે તો તેઓ તેનો સારો લાભ લઈ તેમનું તેમજ સમાજનું વિશેષ હિત કરી શકે છે. વળી તે જ્ઞાનભંડારમાં તેમનો હિસ્સો આપી તેઓ તેમાં વધારો કરે છે. આવી રીતે જ્ઞાન અને હુન્નરકળાની આગ્રાહી વધતી જાય છે અને તેનો લાભ તે સમાજની વ્યક્તિને મળે જાય છે. જે સમાજ હુન્નરકળામાં વિશેષ આગળ વધે છે તે તેના જ્ઞાનરૂપી વારસાનો પુરતો લાભ લે છે અને પછી તેમાં યોગ્ય વધારો કરે છે. આ પ્રમાણે સાહિત્યના સારા વિકાસ માટે દરેક વ્યક્તિએ પ્રયત્ન કરવો જોઈએ; કારણકે સામાજિક તેમજ વ્યક્તિની ઉન્નતિનો આધાર તેણે સંગ્રહ કરેલા જ્ઞાન ઉપર છે એ વતી સ્પષ્ટ જ છે. સાહિત્યના સારા વિકાસ માટે પ્રથમ તો ભાષાનો અભ્યાસ હંથા પ્રકારનો અને શાસ્ત્રીય રીતે થવો જોઈએ. જે પ્રજા તેમની ભાષાના અભ્યાસ ઉપર પુરતું ધ્યાન

આપની નથી તે હલકી કાટિમાં આવી પડે છે. ભાષાના અભ્યાસથી તેમાં દર્શાવેલા વિચારનો લાભ વિદ્યાર્થીને મળે છે એટલું જ નહિ પણ તે ખીજા શાસ્ત્રનો પણ અભ્યાસ કરી શકે છે. સારા ભાષાજ્ઞાન સિવાય ખીજા કોઈ શાસ્ત્રનું જ્ઞાન મેળવવું એ ઘણી મુશ્કેલ બાબત છે. આ કારણને લીધે પ્રજાના નેતાઓએ તેમના બાળકોને ભાષાજ્ઞાન સારી રીતે પુરતું મળે છે કે કેમ તે ખાસ જોવું જોઈએ. તેમાં જે ખામી રહે છે તે તેમનો વિકાસ સંકુચિત કરે છે અને છેવટે તેને લીધે પ્રજાની જ્ઞાનરૂપી દોલત કમી થાય છે.

‘પ્રથમ આપણે હાલની ભાષાના અભ્યાસની રીતિ કેવી છે અને તેની અસર વિદ્યાર્થી ઉપર કેવી થાય છે તે જોઈશું.

આપણે ત્યાં છપાતા માસિકો ઉપરથી આપણા સાક્ષર વર્ગનું માનસ કેવા પ્રકારનું છે તે સ્પષ્ટ જણાઈ આવે છે. જોડા ચિંતનના ક્ષણે ગંભીર મનન કરવા જેવા કેટલા લેખો હોય છે? હવેકા સાહિત્યમાં પણ કેટલું સર્જન હોય છે? કેટલા બધા લેખો કઢંગી ભાષામાં તરજુમીઆ રીતીના હોય છે? દર અઠવાડીએ કે માસે કેટલા અભ્યાસ કરવા યોગ્ય પુસ્તકો બહાર પડે છે? કેટલાં પુસ્તકો જ્ઞાનના ભંડારમાં વધારો કરે છે? આપણી સાહિત્ય-પ્રવૃત્તિ વિશાળ હોય પણ તે તેની વાસ્તવિકતાનું માપ નથી. જે આપણે કોઈ આગળ વધેલા દેશની સાહિત્ય પ્રવૃત્તિ સાથે આપણે ત્યાંની સાહિત્યની રીતિ સરખાવીશું તો આપણને તરત સમજશે કે આપણે ત્યાં જે ચોપડીઓ કે લેખો બહાર પડે છે તેમાં નીસર્ગિકત્વ બહુજ થોડું હોય છે. તેમાંનો મોટો ભાગ તો તરજુમાનો કે પિષ્ટપેપણનો હોય છે. આનું કારણ એ છે કે આપણા વિદ્યાર્થીઓમાં સ્વતંત્ર વિચાર તથા કલ્પના કરવાની ખામી છે એ મુખ્ય કારણ છે. ન્યાયમૂલક લેખકમાં અમુક વિચાર દર્શાવવાનું જોસ હોય નહિ ત્યાંસુધી તે શું લખી શકશે! લેખકમાં વિચાર અને લાગણીની વિપુલતા હોય નહિ તો લખાણમાં કંઈ ચેતન જેવામાં આવતું નથી. વિચારનું દારિદ્ર્ય એ સાહિત્યની ક્ષીણતા કે નિર્જીવપણાનું મુખ્ય કારણ છે. આપણે આપણા સાહિત્યમાં ઓજસ, વિનિધતા અને સર્જન ક્યારે લાવી શકીશું?

આ પ્રશ્નનો જવાબ એક જ હોઈ શકે અને તે એ છે કે શાળા પાઠશાળામાં ભાષાશિક્ષણની જે પદ્ધતિ છે તે બરાબર છે કે કેમ તે જોવાની ખાસ જરૂર છે. જે આપણે પ્રાથમિક શિક્ષણ તરફ નજર દરીશ તો આપણને તરત જણાઈ આવે છે કે જે વિદ્યાર્થીઓ

આઠ વરસ સુધી પોતાની માતૃભાષાનો અભ્યાસ કરે છે તેમની નિબંધ લખવાની શક્તિ કેટલી બધી ઓછી માલુમ પડે છે ! સ્વતંત્ર વિચાર કે ભાષા ઉપરનો કાબુ તો ભાગ્યેજ વિદ્યાર્થીના લખાણમાં જોવામાં આવે છે. કેઈ વિષય સંબંધી થોડો વખત સંબંધપૂર્વક બોલવાની ટેવ એ ભાષા-વિદ્યાસમાં અગત્યની બાબત છે. ભાષાનો અભ્યાસની ખરી કસોટી તેનું અમુક વિષય ઉપરનું લખાણ તથા તે સંબંધી બોલવાની તેની શક્તિ એ છે. કવિતા કે સાહિત્ય ઉપર વિદ્યાર્થીને રુચિ થાય તેને માટે આપણે ત્યાં તો પ્રયત્ન કરવામાં આવે છે ? આપણા કેટલા વિદ્યાર્થીને કંઈ ને કંઈ વાંચવાનો શોખ ઉત્પન્ન થયો હોય છે ? જ્યાંસુધી સાહિત્યના અભ્યાસ સંબંધી આવી વસ્તુરિયતિ હોય ત્યાંસુધી ભાષાગ્રાન્થમાં સુધારો કે વધારો થવાની આશા રાખવી વ્યર્થ છે. ભાષા એ વિચાર દર્શાવવાનું સાધન છે. તે વિચારમાં વિવિધતા, બળ, કે વિપુલતા હોય તોજ ભાષામાં જોસ કે સામર્થ્ય જોવામાં આવે છે. ભાષાના સારા અભ્યાસ સંબંધી નીચે મુજબ કેટલીક સૂચનાઓ આપવામાં આવી છે. આ પ્રસંગે તે બાબતોમાં ઊંડા ઉત્તરવાનું મોકુફ રાખવામાં આવ્યું છે.

બાળક પોતે તેની આસપાસના માણસોની નકલ કરી બોલવાનું શીખે છે. જે કંઈ તે સાંભળે છે તે પોતે તે પ્રમાણે બોલી તે ભાષાનું જ્ઞાન મેળવે છે. આ પ્રમાણે નકલ અને વારંવાર મહાવરાથી તે સરળ રીતે બોલી શકે છે શાળામાં આવતાં પહેલાં તેનામાં કેટલુંક શબ્દભંડોળ હોય છે. શબ્દ એ શક્તિ છે. જેમ શબ્દનું જ્ઞાન વધારે હોય છે તેમ તે તેના વિચાર ચતુર્થ રીતે દર્શાવી શકે છે. સાધારણ મનુર કે એકુત તેના બધો વહેવાર લગભગ ૨૦૦ શબ્દોથી ચલાવી શકે છે, પણ વિદ્વાન કે અંધકારને તેના વિચાર યોગ્ય રીતે દર્શાવવાને માટે ઘણા શબ્દોની જરૂર પડે છે. શિક્ષકે જેમ અને તેમ બાળકનો શબ્દભંડોળ વધારવો જોઈએ. તેમજ તે શુદ્ધ બોલે અને સરળ રીતે અમુક વખત સુધી કેઈ બહુતા વિષય સંબંધી બોલી શકે તેવી તાલીમ તેને જુદાં જુદાં ધોરણોમાં મળવી જોઈએ.

જેમ બાળકનો અનુભવ વધે છે તેમ શબ્દોની સંખ્યા વધે છે; કારણ કે તેને નવા નવા વિચાર જણાવવાને માટે વધારે શબ્દોની જરૂર પડે છે. બોલવાથી વિચારશક્તિ વધે છે; અને વિચાર કરવાથી ભાષાશક્તિ સુધરે છે. વિદ્યાર્થીની શબ્દસંખ્યા વધે તેની સ : ૧૧ ધોરણોમાં શબ્દના ચોક્કસ અર્થ શીખવવા તરફ લક્ષ આપવાની જરૂર છે. જ્યારે એકજ બાબતને લગતા બહુ શબ્દો હોય ત્યારે તેના જુદા જુદા ભેદ દાખલાથી સ્પષ્ટ કરવા

જોઈએ. શબ્દો-દેખીતા સરખા અર્થના હોય છે પણ તેમાં રહેલો મૂલ્ય બેદ ધણી વખત અર્થનો અનર્થ કરે છે. માટે ભાષાની શુદ્ધિમાં શબ્દનો ચોક્કસ અર્થ વિદ્યાર્થીને શીખવવાની ધણી કાળજી રાખવાની જરૂર છે.

પાઠ્યપુસ્તકોના વાચન ઉપરાંત વિદ્યાર્થીઓએ ફાલતુ ચોપડીએ વાચવી જોઈએ. ધણી વખત એકનો એકજ પાઠ ફરી ફરીને વાચવાથી તેમને કંટાળો આવે છે, જે પુસ્તકો વાચવાથી વિદ્યાર્થીની કલ્પનાશક્તિ ઉત્કેરાય અને તેથી તેની રસવૃત્તિનું પોષણ થાય તેવાં પુસ્તકો વાંચવાને તેમને સૂચના કરવી જોઈએ. વિશેષ વાચનને લીધે તેના જુદા જુદા શબ્દ-સમૂહનું આડકતરી રીતે જ્ઞાન થાય છે એટલુંજ નહિ પણ તેને લગતા વિચારો રસદ્વારા તેના મગજમાં રહી જાય છે. આ પ્રમાણે તેના વિચાર અને લાગણીનો વિસ્તાર થવાથી તેને દર્શાવવાને માટે યોગ્ય ભાષાનો તેને ઉપયોગ કરવો પડે છે. આને લીધે તેની લેખનશક્તિ સુધરે છે અને જોડવાની શક્તિનો પણ વિકાસ થાય છે.

વિદ્યાર્થીઓને ગદ્ય અને પદ્યના વાચનમાં રસ અને આનંદ પડે એ ખાખત ઉપર ખાસ લક્ષ આપવાની જરૂર છે. જ્યાંસુધી તેને વાચતી વખતે મજા પડે નહિ ત્યાંસુધી વાચેલી ખાખતની અસર તેના મન ઉપર થતી નથી; માટે તેના માનસને અનુકૂળ પડે તેવા પુસ્તકો સરળરીતે વાંચે તેવી ગોઠવણ શિક્ષકે કરવી જોઈએ.

વિદ્યાર્થીની જોડવાની શક્તિ સુધરે તથા તેને ફાલતુ પુસ્તકો વાચવાનો જોખ થાય તેની સાથે તે ખાખતો લખીને યોગ્ય રીતે જણાવી શકે તેની ક્રમપૂર્વક યોજના થવી જોઈએ. નીચલા ધોરણોમાં પણ ખાખતો તેમના વિચાર વાક્યો કે ફકરામાં જણાવી શકે છે. જે લખવાનો વિષય મહેયો અને જાણીનો હોય તો પ્રથમ ખાખતો તે મંત્રથી વાતચીત કરી તેના મંત્રપૂર્વક અહેવાલ આપે છે, અને પછી તેને તે લખવાનું કહેવામાં આવે તો તેઓ ધીમે ધીમે ફિક લખી શકે છે. લખવાના વિષય પરિચિત અને સાદા હોવા જોઈએ. લખતી વખતે સુ લખવાનું છે તેની મુશ્કેલી તેમને નકવી જોઈએ નહિ. જે તેમના મગજમાં વિચાર તૈયાર હોય તો હવે તેમને ફક્ત યોગ્ય ભાષામાં પ્રદર્શિત કરવાના રહે છે. મહાવરાથી નાના ખાખતો પણ આ દિશામાં સાડ કામ કરી શકે છે અને ધીમે ધીમે આવા અયોગ્યથી તેમની લેખનશક્તિ સુધરે છે. વાચેલા પાઠનો સાર, પદ્યાર્થપાઠના સારાર, કવિનાની મનવન, ચિત્રનું વર્ણન, અમુક વાક્યો ઉપરથી કહેલી વાતો

ઉપજાવી કાઢવાની રીત, વાર્તાનો સાર, કોઈ જોએલા' ખનાવનું વર્ણન, આસપાસ જેવામાં આવતી વસ્તુઓ જેવી કે આંખો, વડ, દૂધ, કેરી, સુયાર, ખેડૂત, ખજાનું, બેંસ, વગેરેનું વર્ણન, તેઓ ફીક લખી શકે એમ છે.

ઉપર જણાવ્યા મુજબ વિદ્યાર્થીઓને તેમના વાચનમાં રસ પડે તેવી રીતે શિક્ષણ આપવાથી તેમને સાહિત્ય ઉપર રુચિ થાય છે. ઘણી વખત કાવ્યશિક્ષણ શુષ્ક હોય છે તેને લીધે વિદ્યાર્થી કવિતા વાંચવાનું મન થતું નથી. કાવ્ય શીખવાનો ખાસ હેતુ તેમાં રહેલો આનંદ અનુભવવાનો છે; અને તે ત્યારે ફક્ત થાય છે ત્યારે તેઓને તેમાં ખૂબ મગ્ન પડે છે અને તેથી તેઓ ખીજાં કાવ્યો વાંચવાને આકર્ષાય છે. ગદ્ય અને પદ્યનું શિક્ષણ યોગ્ય રીતે આપવાથી તેમના જ્ઞાનમાં સારો વધારો થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ તેમને તે વિષયનો શોખ થાય છે. આની સાથે વિશેષ વાચન રાખવાથી તેની રુચિનો વિકાસ થાય છે. વળી બોલવાનો અને લખવાનો પ્રુષ્કળ મદાવરો કરાવવાથી તેઓ સારી રીતે બોલી શકે છે અને અમુક વિષય સંબંધીના વિચાર તેઓ યોગ્ય રીતે જણાવી શકે છે. વિદ્યાર્થી તેના મનના વિચાર કે ભાવ ચતુર્થ રીતે શુદ્ધ ભાષામાં બોલીને કે લખીને જણાવી શકે એ ભાષાશિક્ષણની ખરી કસોટી છે.

નાટ્યપ્રયોગ

બાળક જે કંઈ શીખે તે જો તેને યાદ રહે નહિ, તો તેને કંઈકામનું નથી. શીખવેલી બાળક તે બરાબર યાદ રાખી શકે તેને માટે તેના મગજમાં જે કંઈ છાપ પડે તે દૃઢ થવી જોઈએ. જે સંસ્કાર ઝાખા પડે છે તે નરત ભૂસાર્થ જાય છે; તેથી તેને વધારે દૃઢ કરવાને માટે તેના જુદા જુદા પ્રયોગ કરવામાં આવે છે. દા. શિક્ષક 'પારદર્શક' શબ્દ શીખવે છે. છોકરાં-ઓ તે વધારે યાદ રાખે માટે તે શબ્દ કા. પા. પર લખેલો જેવાને, માટે તે કહે છે. પછી તે પ્રમાણે તે બોલવામાં આવે છે, અને તેને વધારે દૃઢ કરવાને માટે લખાવવામાં આવે છે. આ પ્રમાણે નવા શબ્દની છાપ કાયમ કરવા માટે આંખ, શ્રવણ અને હાથનો ઉપયોગ થાય છે; તેથી તે છાપ મગજમાં સારી રીતે દૃઢ થાય છે એટલે તે બાળક ભૂલી જવાતી નથી. આવી રીતે જે કંઈ શીખવવામાં આવે તેની છાપ જુદી જુદી રીતે પ્રગટ કરવાથી તે વધારે વખત યાદ રહી શકે છે.

શાળાનું શિક્ષણ વધારે રસિક કરવાને માટે અને તે યોગ્ય રીતે આપવાને માટે 'નાટ્ય પ્રયોગ'ને તેના એક જરૂરી અંગતરીકે રીકારવામા આવ્યો છે. શાળાંમા ઇનામનો મેળાવડો હોય કે કોઈ અવનવો પ્રમગ હોય ત્યાં વિદ્યાર્થી નાટ્યપ્રયોગ કરે છે. તેની તૈયારી ઘણા દિનસ પહેલા કરવામા આવે છે. પર્મદ કરેલા વિષયો ઘણુંખરુ અભ્યાસક્રમને લગતા હોતા નથી. સુપ્રસિદ્ધ નાટક, કાવ્ય કે સાહિત્યમાથી તે આવતો પસંદ કરવામા આવે છે. કોઈ કોઈ વખત શાળાના શિક્ષકો અમુક પ્રયોગ થોજ કાઢે છે અને બાળકો પાસે તે તૈયાર કરાવે છે આ પ્રમાણે નાટ્યપ્રયોગ બાહ્ય પ્રવૃત્તિ હોવાથી વિદ્યાર્થીના હૃદય ઉપર તેની જોઈએ તેવી સારી અસર થતી નથી. અમુક પ્રમંગ માટે તૈયાર કરેના વિષયની જાડી અસર તેના મન ઉપર થતી નથી. આકબર અથવા સલાને રંજન કરવાનો મુખ્ય હેતુ હોવાથી કેળવણીની દૃષ્ટિથી તેના નાટ્યપ્રયોગો બહુ આવકારદાયક ગણવા જોઈએ નહિ અથવા તેને લીધે વિદ્યાર્થીની લાપા મુધરે છે. તે અમુક લલિત પદો યાદ રાખી ગકે છે. તેની શબ્દશક્તિ વધે છે, તે અભિનયની કળા શીખે છે તથા સલાક્ષોબથી તે મુગ્ધાતો નથી. અમુક પાત્રની સાથે તેના માનસનો અભેદ-તાદાત્મ્ય થવાથી તે ભાવ કે લાગણી તેટલો વખત તે અનુભવે છે અને તેનું હૃદય તેટલે અગે કોમળ થાય છે. નાટ્યપ્રયોગના આ બધા લાભો શાળામા નિયમિત રીતે જુદા જુદા વિષયને લગતા પ્રયોગ કરવાથી મળે છે; પણ તે ઉપરાંત શાળાના હમેશના જીવનમા નાટ્યપ્રયોગને તેની આંતર પ્રવૃત્તિ ગણવાથી બાળકોને અનેરો આનંદ લાગે છે આ પ્રમાણે નાટ્યપ્રયોગથી વિષયમા નિશ્ચય રસ પડે છે એટલુંજ નહિ પણ તેથી તેના સરકાર આકર્ષકતરી રીતે વધારે દૃઢ થાય છે અને તે તેના જીવનમા એકાગ્રતા યર્ધ રહે છે.

બાળકોને અમુક પાત્રનો વેશ ભગવી જતાવવાનું બહુ ગમે છે. કોઈ પણ જાતની ક્રિયા કરવાની કુદરતી પ્રેરણા તેનામા હોય છે. જે કંઈ સાલજીય કે જોધું હોય તેને કહી દેવાની સ્વાભાવિક લાગણી તેને થાય છે. આ બધા કુદરતી કારણોને લીધે વિદ્યાર્થીઓને નાટ્યપ્રયોગ કરવાનો ગમે છે. ભાગ્યેજ કોઈ એવો વિદ્યાર્થી હશે કે જેને નાટ્યપ્રયોગ કરવો ગમતો હોય નહિ. કેટલીક વખત શરમાળ બાળકો શિક્ષકોની રૂમઝ નાટ્ય પ્રયોગ માટે આનાકાની કરે છે. જે બાળકો આગળ પડતા હોય છે તે તરત 'હા' કહે છે. શરમાળ બાળકો પણ ધીમે ધીમે તેમા જોડાઈ જાય છે, અને સાંઝ કામ કરી જતાવે છે. તેમની પાસે શિક્ષકે કુનેહથી કામ લેવું જોઈએ.

સૌ કોઈએ નાનાં બાળકોને રમતાં જોયાં હશે તે વખતે તેઓ નિખાલસપણે ખરા હાજર થી જે વેશ ભજવવાનો હોય છે તે સારી રીતે ભજવી જતાવે છે. તેમાં તેમને અપૂર્વ આનંદ થાય છે. કલ્પનાની મદદથી અમુક પાત્ર ભજવી જતાવી તેઓ ઘણો આનંદ મેળવે છે. કોઈ કોઈ વખત તો સમૂહમાં પ્રયોગ કરવાથી આપણને અજાયબ લાગે તેવું કામ તેઓ કરી જતાવે છે. આ પ્રમાણે રમતકારા તેઓ નાટ્યપ્રયોગ કરે છે. ત્યારે શાળાની બહાર બાળકો નાટ્યપ્રયોગ કરવા પ્રેરાય છે ત્યારે તેવી સહજ વૃત્તિને શાળામાં શા માટે અટકાવવી જોઈએ? ઉપર જણાવ્યા મુજબ શાળામાં તો જ્ઞાનની સાથે ગમ્મત થઈ શકે એમ છે. નાટ્યપ્રયોગમાં કાંઠેસો વખત નકામો જાય છે એ દલીલ ટકી શકે એમ નથી. જો તેવા કામની સમજણ હોય નહિ તો શરૂઆતમાં કેટલોક વધારે વખત જાય; પણ જેમ જેમ તે દિશામાં અનુભવ થતો જશે તેમ તેમ તે કામ સરળ થઈ જશે.

સાધારણ માન્યતા એવી છે કે ઇતિહાસના વિષયમાંજ નાટ્યપ્રયોગ થઈ શકે. ઇતિહાસના નાટ્યપ્રયોગની વધારે અનુકૂળતા છે એ ખરૂં છે. તેમાં આવતાં વિવિધ પાત્રો તથા થએલા દીક્ષ ઉસ્કેરનારા આકર્ષક બનાવોને લીધે તેમાં વધારે રસ પડે એ સ્વભાવિક છે. પણ બીજા વિષયોમાં તેવા પ્રયોગ થઈ શકે એમ છે. વાર્તા કહી રહ્યા પછી કે બીજે પ્રસંગે તે ભજવી જતાવવામાં આવે તો વિદ્યાર્થીને ઘણો આનંદ થાય છે, અને તેથી તે યાદ રહી જાય છે. વાચનમાળામાં કેટલાક પાઠ એવા છે કે જેમાં એ કે વધારે વિદ્યાર્થીઓ જુદા જુદા પાત્રોનો વેશ ભજવી શકે. 'કેરી અને સાકર' એ પાઠ વંચાવતી વખતે એક વિદ્યાર્થીએ પોતે કેરી હોય એમ તેને લગતું લખાણ વાંચવું જોઈએ અને બાળકે 'સાકર'ની બાબત વાંચવી જોઈએ. આવા સંવાદો અવશ્ય જુદા જુદા પાત્રની ગોઠવણથી વંચાવવા જોઈએ. 'પશુમાં પડી એક તકરાર' એ કવિતાનો મુખપાઠ કરતી વખતે અમુક અમુક છોકરાને એક એક પાત્રનો ભાગ બોલી જવા કહેવું જોઈએ. આવી રીતે વાચન કે મુખપાઠ કરાવવાથી બાળકો વધારે સારી દીતે તેનો અર્થ સમજે છે અને તેમને વળી આનંદ થાય છે. વાચનમાળાના કેટલાક પાઠને મંવાદ કે નાટ્યપ્રયોગમાં ફેરવી શકાય એમ છે. તેવે પ્રસંગે તેમાં શિક્ષકે ધ્યાનપૂર્વક ફેરફાર કરવો જોઈએ. વસ્તુસંકલના હિતમત રીતે થાય એ હિદેશને અનુસરી ફેરફાર કરવો જોઈએ. દા. 'ગામડાના અમલદારો' એનો નાટ્યપ્રયોગ સારો થઈ શકે છે. ઇતિહાસના પાઠ નાટ્યપ્રયોગના

રૂપમાં ફેરવી શકાય એમ છે. પણ શિક્ષકનામાં યોગ્ય જુદી હોવી જોઈએ. જે પ્રસંગે વધારે આકર્ષક લાગતા હોય તેના નાટ્યપ્રયોગ કરવા હીક છે. દા. 'વનરાજ અને ચાંપાની મુલાકાત', 'રૂપસુંદરીનું વનમાં જરૂં', 'શુરડે. મુરખાળને આપેલી લાક્ષ્ય' વગેરે. આવી રીતે જે કંઈ ઐતિહાસિક, જનાવ રસિક હોય તેના નાટ્યપ્રયોગ થઈ શકે એમ છે. ભૂગોળના વિષયમાં પણ કોઈ કોઈ પ્રસંગે નાટ્ય-પ્રયોગ થઈ શકે. દા. 'ગુજરાતની નદીઓ કે પર્વતો' એ વિષય માટે જુદા જુદા વિદ્યાર્થી અમુક નદી કે પર્વતનું વર્ણન વાદવિવાદના રૂપમાં બોલી જાય તો બાળકોને તે વિષયમાં રસ પડશે. તેવી રીતે ઇતિહાસ કે પદાર્થપાઠમાં પણ કંઈક તેનો ઉપયોગ થઈ શકે છે. તાંબુ અને પિત્તળ, કલ્પ અને રૂપું, જેવા પદાર્થપાઠ પ્રથમ તેની હકીકત સીખવ્યા પછી મંવાદના રૂપમાં લઈ શકાય. તેમજ ઘડ કે બાજરી તથા ઘુવેર કે મગના છાડનું આત્મવૃત્તાંત ઓકરાઓ રસિક રીતે બોલી શકે એમ છે. કન્યાવાચનમાળા પુસ્તક પહેલામાં આપેલી "વનસ્પતિની વાત"માં જુદી જુદી જાતનાં ઝાડ પોતાના ગુણનું બહુ રસિક રીતે વર્ણન કરે છે તે ધ્યાનમાં રાખવા જેવો પાઠ છે. હાલમાં બાળસાહિત્યને અંગે જે જોસભેર પ્રવૃત્તિ ચાલી છે તેમાં જુદી જુદી જાતના નાટ્યપ્રયોગો થઈ શકે એવી ઘણી જોગવાઈ જોવામાં આવે છે. કેટલાક લેખકોએ શિક્ષકનું કામ સરળ કરવાને તેવાં પુસ્તકો પણ પ્રસિદ્ધ કર્યા છે. કેટલાંક એકાકી નાટકો તેવા ઉદ્દેશથી બહાર પડેલાં છે. ટુંકામાં અભ્યાસક્રમમાં નાટ્યપ્રયોગની ઉપયોગિતા સ્વીકારવામાં આવે અને જે શિક્ષક વર્ગ તેનો કંઈક ઉપયોગ કરશે તો વિદ્યાર્થીની નિત્યની પ્રજ્ઞાલિકામાં રસમય ફેરફાર ઉપજશે, અને તે ઉપરાંત ઉપર જણાવેલા લાભો પણ તેમને મળશે. વળી તેમને સાહિત્ય ઉપર વિશેષ રુચિ થશે અને આગળ ઉપર તેમાંના કોઈ કોઈ તો સાહિત્યના ક્ષેત્રમાં સારો ફાળો આપી શકશે.

બાળમાનસ

દરેક ધંધાધરીને પોતાને શું કામ કરવાનું છે તેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ હોવો જોઈએ. આની સાથે જેના ઉપર તેને ક્રિયા કરવાની છે તેનું જ્ઞાન તેને હોવું જોઈએ. જે સુચાર જુદી જુદી જાતનાં લાકડાના ગુણોને જાણતો હોય નહિ તો તે તેનું કામ બરાબર કરી શકશે નહિ. તેવીજ રીતે હુદાર, ચોચી વગેરે કારીગરને તેના ધંધાને લગતી વસ્તુના પ્રકાર તથા તેના ગુણ

જાણવાની ખાસ જરૂર છે. તેમના ધંધામાં યશ મેળવવાનો આ મુગમ રસ્તો-છે. સુધાર, 'મોઝી વગેરે કારીગરને તો જડ વસ્તુની સાથે સંબંધ છે, પણ શિક્ષકને તો' બાળકની સાથે એટલે તેનાં શરીર, બુદ્ધિ અને હૃદયની સાથે તેને વારંવાર કામ કરવાનું હોય છે. આ કારણે 'લીધે બાળકનું માનસ શું છે તે જાણવાની તેને બહુ અગત્ય છે.

સૃષ્ટિની સર્વ વસ્તુમાં મનુષ્ય એ ઉત્તમ પ્રાણી છે અને તેમા તેની બુદ્ધિ એ ઘણી અદ્ભુત અને સૂક્ષ્મ વસ્તુ છે. શિક્ષકે બાળમાનસનું ઘણું ઊંડું જ્ઞાન મેળવવાની તો જરૂર નથી પણ તેની મુખ્ય ખામીઓ તેણે અવરથ જાણવી જોઈએ.

જે શિક્ષક બાળમાનસથી તદ્દન અજાત હશે તો તેના શિક્ષણની અસર કંઈ થશે નહિ એટલુંજ નહિ પણ કાંઈકાંઈ વખત તેથી તેને બહુ નુકસાન થવા સંભવ છે. બાળકનું શરીર જલદીથી વધે છે અને તેનામા વિશેષ ચપળતા હોય છે. તેના શરીરમા જે ઉત્સાહશક્તિ હોય છે તે કાંઈપણ રીતે બહાર પ્રગટ થવાને પ્રયત્ન કરે છે; પણ જ્યારે અણુષ્ઠ શિક્ષક તેમને એકજ જગાએ ધણો વખત બેસાડી રાખે છે ત્યારે તેની શારીરિક ચપળતા ધીમે ધીમે ઓછી થાય છે અને તેથી તેને લીધે તેની તંદુરસ્તીને નુકસાન થાય છે. તેના વૃદ્ધિ પામતા શરીરને તો ચત્રવચનની બહુ જરૂર છે.

જે શિક્ષક બાળકની મનોદશાથી અજાત હોય તે શી રીતે સફળ શિક્ષણ આપી શકવાનો છે ? અમુક વિષય શીખવતો તેના કરતા તો શિક્ષકે તેની શક્તિનો વિકાસ કરવાનો ઉદ્દેશ ખાસ ધ્યાનમા રાખવાનો છે; પણ જે શિક્ષક તેની મુખ્ય વૃત્તિઓથી પણ અજાત છે તે યોગ્ય રીતે કદી કામ કરી શકવાના નથી. આ હેતુ ધ્યાનમા રાખી તેની થોડી ઉપ-યોગી વૃત્તિનું શિક્ષકના લાભાર્થે વર્ણન કરીશું.

બાળકનામા બહુ ચપળતા હોય છે તે હરકોઈએ જોયું હશે. ચપળતા એટલે ઉત્સાહ એમ અર્થ કરીએ તો તે યોગ્ય છે. શરીરની અંદર જે સતત ઉત્સાહ-કામ કરવાની ઇચ્છા હોય છે તે તેની સારી તંદુરસ્તી ગૂંચવે છે, માદા કે મંદ બાળકને કામ કરવું કે ધીંગામસ્તી કરવી ગમતી નથી. તે તો એક ટેકાણે શાંતિથી બેસી રહે છે; પણ તંદુરસ્ત બાળકને તો તે કરવાનું મન થાય છે. છેવટે તોફાન કે અકપતું કરીને તે મંતોપ મેળવે છે. બાળકનો આવા પ્રકારનો ઉત્સાહ શિક્ષાના લાયકી કે કપકાથી દાબી દેવા જોઈએ નહિ પણ તેનો કંઈ સારો ઉપયોગ થાય તેવું કામ તેમને

સોંપવું જોઈએ, બાળકને એક વખત નિરુત્સાહી કરી દેવામાં આવે છે તો ફરીથી તેવું કામ કરવાની તૈયારી કરી શકતો નથી. આ કારણે લીધે બાહ્ય શિક્ષકે તેની નિરર્થક લાગતી ક્રિયાને સારે માર્ગે વાળી તેને બરાબર સંતોષ આપવો જોઈએ.

વર્ગના કામને હાનિકર્તા તેની જે ક્રિયા હોય તે તેણે કુનેહથી દખાવી દેવી જોઈએ, કારણ કે હરકોઈ પ્રકારની અપળતા કંઈ ઇષ્ટ નથી. જે અપળ-તાથી વ્યક્તિને કે સમાજને નુકસાન થતું હોય તેના નિરોધ કરવાના જરૂર છે.

બાળકનામાં શારીરિક અપળતા હોય છે તેની સાથે તેનું મન પણ બહુ અંચળ હોય છે. હરકોઈએ તેના મનની સ્થિતિ બદલાય છે. કંઈને કંઈ વિચાર કે તરંગ તેના મનમાં ચાલ્યાજ કરે છે. કોઈ પણ બાબત ઉપર તેની ચિત્તવૃત્તિ થોડો વખત સ્થિર થઈ શકતી નથી. મંદ બાળકોના મન ઉપર શિક્ષણની તરત અસર થતી નથી; કારણ કે જે કંઈ શીખવવામાં આવે છે તે સમજવાને માટે તેમને વધારે વખત લાગે છે, એટલે તેની મનોવૃત્તિ તેના અર્થ તરત ચલણ કરી શકતી નથી. અપળ મનવાળું બાળક શિક્ષકે કહેલી બાબત તરત સમજી શકે છે અને તેના પ્રાપ્તિ પછી તે આપી શકે છે; પણ જ્યારે તેનું મન અતિશય અંચળ એટલે કોઈ પણ વિષય ઉપર તે થોડો વખત પણ સ્થિર થાય નહિ તો તે બાબત તે શી રીતે સમજી શકે? આવી રીતે જ્યારે તેનું મન લગતું હોય છે ત્યારે શિક્ષણનો છાપ તેના મન ઉપર પડી શકતો નથી. સફળ શિક્ષણ માટે તો શિક્ષકે તેનું ચિત્ત એકાગ્ર થાય એવી રીતે પાઠ સમજાવવો જોઈએ તથા વર્ગવ્યવસ્થા રાખવી જોઈએ. જ્યારે વિદ્યાર્થી પોતાની મરજી મુજબ અમુક બાબત ઉપર ધ્યાન એકાગ્ર કરી શકે ત્યારે તેણે તેના મન ઉપર કાણ મેળવ્યો છે એમ કહી શકાય. ચિત્તનું આમ બમણું એ હમણાં લાચક સ્થિતિ નથી; પણ તેજ અપળતાનો ઉપયોગ લાગ્યા વખત સુધી અમુક વિષયના અભ્યાસ માટે કરવાની જરૂર છે. ધ્યાનની એકાગ્ર શક્તિ એ બહુ ઉપયોગી વસ્તુ છે. જે માણસનું ચિત્ત બદલતું રહે છે તે કંઈ પણ જુદા પ્રકારનું કામ કરી શકતો નથી. જેટલા પ્રમાણમાં ધ્યાનની એકાગ્રતા તેટલા પ્રમાણમાં મનુષ્યની કામ કરવાની શક્તિમાં વધારો થાય છે. માટે શિક્ષકે બાળકની ધ્યાનશક્તિ કેળવવાને માટે ઘણી વખત તેને ધર્મદ-ન હોય તેવું કામ તેની પાસે કરાવવું. તેને તે કામ કરવાનો કંટાળો આવે એ ખરું છે; તે છતાં તેણે તો કામ પૂરું કરવાનો ખત રાખવો જોઈએ.

તેનામાં જે ખીજી અગત્યની વૃત્તિ જોવામાં આવે છે તે - જિજ્ઞાસુ-
 'કુતૂહલની' છે. બાળક તેની આસપાસની સ્થિતિને તથા તેમાં થતા બનાવને
 આશ્ચર્યની સાથે સમજવાને માટે પ્રયત્ન કરે છે. નવું નવું જાણવાની જે
 ઇચ્છા તેને જિજ્ઞાસા કહે છે. બાળકનામાં આ વૃત્તિ તીવ્ર હોય છે, પણ
 કમભાગ્યે આપણા દેશમાં શિક્ષણની જે પ્રણાલિકા છે તેને લીધે તે ધીમે
 ધીમે દબાઈ જાય છે કે નષ્ટ થઈ જાય છે. બ્યારે વિદ્યાર્થીની જિજ્ઞાસા
 દબાઈ જાય ત્યારે તેનામાં જ્ઞાન માટે સી રીતે રુચિ ઉત્પન્ન થાય? આવી
 વસ્તુસ્થિતિમાં ઘણાં થોડાં જ માણસો સરસ્વતીના ખરા ઉપાસકો
 થઈ શકે. જેમ કુમળા છોડ ઉપર ભારે પથ્થર મૂકવાથી તે દબાઈ જઈ
 કરમાઈ જાય છે, તેવી રીતે બાળકની જિજ્ઞાસાનું યોગ્ય પોષણ નહિ
 થવાથી તે વૃત્તિ નરમ પડે છે અને છેવટે શાંત થઈ જાય છે. ખરી રીતે
 તો આરંભમાજ તેની જિજ્ઞાસા સતેજ થાય અને તેની કલ્પનાશક્તિ
 પ્રેરાય તેવું શિક્ષણ તેને મળવું જોઈએ. ચપ્પા અને જિજ્ઞાસુ બાળકો
 માખાપને તથા શિક્ષકોને કાર્યકારણના ઘણા સવાલ પૂછે છે. ઘણી વખત
 માખાપ તેને હાડા જવાબ આપે છે અથવા ગુસ્સા સાથે કે શિક્ષાના
 ભયથી તે દબારી દે છે. વર્ગમાં પણ ઘણી વખત મોટા માણસને નકામા
 લાગે તેવા સવાલ તે પૂછે છે, પણ જો તેના સંતોષકારક ખુલાસો થતો
 નથી તો તે ફરીથી પૂછવાની હિંમત કરતું નથી. રિવાજ મુજબ પાંડ
 શીખવ્યા પછી શિક્ષક તેને સવાલ પૂછે છે, પણ બાળકોને પણ પ્રશ્નો
 પૂછવાની છૂટ આપવી જોઈએ. નીચલા ધોરણમાં બાળકો થોડા સવાલ
 પૂછે છે, પણ ઉપલા વર્ગોના મોટા છોકરા તો લાગ્યેજ કંઈ સવાલ પૂછે
 છે. ખરી રીતે તો શિક્ષકે તેની જિજ્ઞાસાને ઉત્તેજન આપી જ્ઞાન પ્રાપ્ત
 કરવાની તેની વૃત્તિનું પોષણ કરવું જોઈએ.

બાળકનામાં ત્રીજી વૃત્તિ જે વિશેષ જોવામાં આવે છે તે ભાંગફોડ
 કરવાની છે. કંઈને કંઈ ફેરફાર કરવા એ તેની સહજ વૃત્તિ છે. ક્રિયા કરવાની
 આવી વૃત્તિને રચનાત્મક વૃત્તિ કહે છે, કારણ કે તે સારી કે નરસી કંઈ
 પણ રચના-ફેરફાર કરે છે. આ વૃત્તિનો સારો ઉપયોગ શિક્ષકે કરવો જોઈએ.
 ક્રિયા કરવાના ઘણા પ્રસંગો શાળામાં મળી આવે છે. જે કંઈ મોટાથી
 સમજાવ્યું હોય તે બ્યાંસુધી વિદ્યાર્થીઓ પાસે બોલાવીને કે લખાવીને દંડ
 કરવામાં આવે નહિ ત્યાંસુધી તે પાકું થતું નથી. જે છાપ મગજમાં પડે
 છે તે દંડ કરવાને માટે કંઈ ક્રિયા કરી જોઈએ. શબ્દના અર્થ સ્પેટમાં
 લખાવવા, પાઠનો સાર કહેવડાવવો, નકશામાં નદી કે શહેર સુધાવવાં,

માટીનાં આકાર બનાવના, 'ઇતિહાસની મુખ્ય તવારીખનો તખ્તો' તૈયાર કરાવના, ભૂમિતિની આકૃતિઓ કઢાવવી કે કઢાવવી વગેરે ઘણી ઘણી જાતની ક્રિયાઓ વડે સંસ્કાર દ્રઢ કરી શકાય છે.

બાળકનામાં ચોથી વૃત્તિ નક્ક કરવાની છે. તે જોટલું શીખે છે તે બધું બીજાની નકલ કરીને શીખે છે. બાળક પ્રથમ ત્રણ વરસમાં પોતાની ભાષાનો ઘણો ભાગ કેવળ નકલથી જ શીખે છે. તેનામાં જે કંઈ જોવામાં કે સાંભળવામાં છે તેની નકલ કરવી તે કુદરતી રીતે તૈયાર થાય છે. ખાવું પીવું, લુગડાં પહેરવાં, બોલવું, વિવેક વગેરે જે કંઈ તે કરે છે તે મુખ્યત્વે નકલ કરીને શીખે છે. શાળામાં તે શિક્ષકના બોલવાની નકલ કરે છે. તેની રહેણીકહેણીની ભારે અસર તેના ઉપર થાય છે. માઆપ કે શિક્ષકની કુટેવોની અસર પણ તેના ઉપર થએલી જોવામાં આવે છે. આવી રીતે બાળકના જીવનમાં નક્ક કરવાની વૃત્તિ એ ઘણી ઉપયોગી બાબત છે. શિક્ષકે બોલવાનો, રીત-ભાતનો તથા લખાણનો સારો નમુનો તેના આગળ રજૂ કરવો જોઈએ; એટલે તેનું ચારિત્ર તથા શિક્ષણ ઉંચા પ્રકારનું હોવું જોઈએ. જે કંઈ શીખવવું હોય તે પ્રથમ જે શિક્ષક કરી બતાવે તે બાળક અટ તેનું અનુકરણ કરી તે પ્રમાણે કામ કરવાને પ્રેરાય. વિદ્યાર્થી સારી નકલ કરે તેવી કેળવણીની યોજના શિક્ષકે કરવી જોઈએ."

ભાષાની ખૂબી

કાવ્ય ચમત્કાર

દોહરો

ભાષાના લંકારમાં,

ભાત ભાતના રત્ન;

લાયકને લાયક મળે,

જેવો જેનો ચત્ન.

ભાષાના ખજાનામાં વિધિવિધ જાતના અનેક રત્નો છે, પણ તે વિના અર્થને મળતાં નથી. તે મેળવવાને માટે ખંતપૂર્વક ભાષાનો અભ્યાસ કરવાની જરૂર છે. ભાષાના અભ્યાસને માટે જે જે વ્યક્તિ જોટલા પ્રમાણમાં મહેનત કરે છે, તે તે વ્યક્તિ જોટલા પ્રમાણમાં યોગ્યતા પ્રાપ્ત કરે છે.

આવી રીતે યતન કરવાથી જે વ્યક્તિ જેટલી લાયક હોય છે, તેને તેની લાયકાત પ્રમાણે ભાષાના ભંડારમાંથી લાયક રત્નો મળી શકે છે.

કવિતામાં એકજ શબ્દ કે શબ્દસમૂહને જુદી જુદી રીતે ગોઠવવાથી ભાતભાતની અર્થઅમતૃતિ જતાવી શકાય છે. નીચેના દૃષ્ટાંતોથી આ આખત ૨૫૪ સમજી શકાશે:

દોહરો

દેહ ટકે આહારથી,
આ હારથી તન ધન્ય;
આહા! રથી ધરણી ઢળ્યો,
આ હારથી યર્ષ ખિન્ન.

આહારથી—જોજનથી; આ હારથી—આ ફૂલની માળાથી; આહા!
રથી—(આહા—અરેરે!) રથી—રથમાં બેસી લડનાર યોદ્ધો); આ હારથી—
આ પરાજયથી.

આહારથી પ્રાણી માત્રનો દેહ ટકે છે. આ હારથી શરીર શોભે
છે. આ હારથી દિલગીર યર્ષને આહા! રથી ભૂમિ ઉપર ઢળી પડ્યો.
(મૂર્ચ્છા પામ્યો).

દોહરો

ગરજ ગળી સાકર યત્રી,
ગર જ ફળે સ્વાદિષ્ટ;
કરજ દને દુશ્મન યર્ષ,
કર જ મિત્ર છે ઇષ્ટ.

ગરજ—દરકાર; ગર જ—(ગર-ફૂલની અંદરનો ગળ્યો ગરભ, જ-
માત્ર); કરજ દેહું, ઝણ; કર જ—(કર-હાર્ય, જ-માત્ર).

ગરજ સાકરથી પણ ગળી છે, અને ફળમાં ગર જ સ્વાદિષ્ટ છે.
કરજ દુશ્મન જતીને દુઃખ દે છે, અને પોતાના કર જ સાચા મિત્ર છે.

દોહરો

ચોઘડીઆં વાગે મૂળી,
ચોઘડી આંસુ સુકાય;
માથું ડાલે પા ઘડી,
પાઘડી પણ પડી જાય.

ચોઘડીઆં—ટકોરખાતું; ચોઘડી—ચાર ઘડી; પા ઘડી—ઘડીને;
ચોથો ભાગ, ૭ મિનિટ; પાઘડી—માથાનું લાકણ.

ચોઘડીઆં વાગે છે, તે સાંભળીને તેના મધુર સૂરના પ્રભાવથી દુઃખી માણસની આંખમાંથી આંસુ વહેતાં હોય તો ચોઘડી આંસુ પણ સુકાઈ જાય છે. વળી સૂરના તાન, પડટા અને આઘાપથી પાંચડી માથું ડાલે છે; અને તેથી માથે મૂકેલી પાંચડી પણ પડી જાય છે.

દોહરો

રાજ વિક્રમ નામના,
નહિ નામના જૂન;
દાદ સાંભળે, ના મના,
કરી નામના ખૂબ.

નામના—નામે; નામના—કહેવા માત્ર; ના મના—(ના-નહિ, મના-નિષેધ); નામના—ખ્યાતિ;

વિક્રમ નામના રાજ હતા, તે નામના રાજ ન હતા. તે પ્રજાની દાદ સાંભળના, અને દરેક પ્રજાજનને પોતાની યાદ સંભળાવવાની ના મના, એટલે મના ન હતી. આ પ્રમાણે પોતાની ફરજ બજાવીને તેમણે ખૂબ નામના કરી છે. એટલે ઘણી ખ્યાતિ મેળવી છે.

દોહરો

જોર જ ગજગજ ઉછળે,
જો રજ સુદિ ન હોય;
તો રજ કેવળ શકશે,
તોર જશે સૌ જોય.

જોર જ—(જોર-બળ, જ-માત્ર); જો રજ—(જો-અવ્યય, રજ-જરા, લેશ); તો રજ—(તો અવ્યય, રજ-ધૂળ); તોર-ગુમાન, મિનનજ. (તો, પહોળો ઉગ્યાર)

જોર જ ગજ ગજ ઉછળી રહ્યું હશે, પણ જો રજ અછલ નહિ હોય, તો રજ શકશે; અને તેનો તોર જતો રહેશે તે બધાં જોશે.

ભાષાર્થ—જો માત્ર બળ જ ઉછાળા મારી રહ્યું હશે, પણ જો તેનામાં જરા પણ અછલ નહિ હોય તો પરિણામે તે કેવળ-ધૂળ જ શકશે, (નિષ્ફળ નીવડશે) અને તેનો મિનનજ ઉતરી જશે. મતલબ કે સુદિ વિનાનું બળ નકામું છે. દુકામાં કડીએ તો સુદિ આગળ બળ પાણી ભરે છે.

દોહરો

લાલા પ્રેમાનંદની,
આપે પ્રેમાનંદ;
લાલાપ્રેમાનંદની,
મૂર્તિ પ્રેમાનંદ.

લાલા પ્રેમાનંદની—મહાકવિ પ્રેમાનંદની લાલા; પ્રેમાનંદ-પ્રેમ અને આનંદ; લાલાપ્રેમાનંદની-લાલા, ઉપરના પ્રેમને લીધે અગદગતા આનંદની; પ્રેમાનંદ-મહાકવિ પ્રેમાનંદ.

મહાકવિ પ્રેમાનંદની લાલા પ્રેમ અને આનંદ આપે છે, જોડે તેમની વાણી ગુજરાતી લાલા ઉપર પ્રેમ ઉત્પન્ન કરે છે અને આનંદ આપે છે. વળી મહાકવિ પ્રેમાનંદ ગુજરાતી લાલા ઉપરના અનન્ય પ્રેમને લીધે અગદગતા રહેલા આનંદની મૂર્તિરૂપ છે.

દોહરો

ત્રીજું નેત્ર ત્રિનેત્રનું,
કરતું કામની ખાખ;
કામની કામની ટળવળે,
કરતી કરુણ વિલાપ.

—કામદેવની; કામની કામની-કામદેવની સ્ત્રી ત્રિનેત્રનું (શંકરનું) ત્રીજું નેત્ર કામની (કામદેવની) ભરમ કરે છે, તેથી કામની કામની (કામદેવની સ્ત્રી-રતિ) જૂરે છે, અને દયા ઉપગ્રામે એવો વિલાપ કરે છે, (રતિવિલાપ)

દોહરો

જામન ચારે જામની,
પ્રભુપકલ્પમાં જાય;
લામની મૂર્તિ લામની,
સવારમાં પસ્તાવ.

જામની—રાત્રી; જામની-પહોરની; લામની-ગુરસાની; લામની-સ્ત્રી. ચારે જામની (પહોરની) રાત્રી પ્રભુપકલ્પમાં વીતી જાય છે. પછી તે લામની (ગુરસાની) મૂર્તિરૂપ લામની (સ્ત્રી) સવારમાં પસ્તાવો કરે છે.

દોહરો

મન મોહન ભજ્યો સદા,
મનમોહન વશ થાય;

આ કર કહ્યું તો આ કર્યું,
તે કર કહ્યું તો તેજ;
આ કર કહ્યું તો આ કરી,
આકર આકરી છેજ.

આ કર—આ જનાવ, આ કરી—આ જનાવી; આકર—નોકર;
આકરી—નોકરી.

જોરે કહ્યું કે ‘આ કામ કર’ તો આ કામ કર્યું, અને તેમણે કહ્યું
કે ‘તે કામ કર’ તો તેજ કામ કર્યું. વળી આ કર (આ જનાવ) એમ
કહ્યું તો તરત આ કરી (આ જનાવી), આવી રીતે આકરને આકરી જ
છે એટલે આકરના નસીબમા આખો દિવસ આકરીજ કરવાની હોય છે.

દોહરો

આકરો આકરો આ કરી,
ના કરો નોકરો જૂજ;
હાજરી હા! જરો ના ખડી,
નોકર કિસ્મત જૂજ.

આકરી—સખત; આ કરી—આ જનાવી; હાજરી—હાજર રહેવું
તે; હા! જરી—(હા! હિદ્માર, જરી—જરા પણ, લગાર).

આકરી આકરી આ કરી એટલે આવી રીતે આ સખત આકરી
કરી, તોપણ તે નોકરીની જૂજ (કિસ્મત) કરી નહિ. વળી હા! જરી
હાજરી ખડી નહિ એટલે હાજરીમા જરા પણ ખામી આવી નહિ છતા
પણ કદર થઈ નહિ, માટે નોકરનું નસીબજ કંઈક હોય છે. એમા કંઈ

પણ શક નેતું નથી. કહેવત છે, કે, મોટાતું નસીમ મોટું, અને ગરીમતું નગીબ ગરીબ.

દોહરો
ગોરજ લગ્ન મુહૂર્તને,
ગોર જ ભૂલી જાય;
ગોરજ રજ થઈ શાન્ત પણ,
ગોર જ રજ સમ થાય.

ગાયો ચરીને ઘેર આવે તે વખતે તેમના પગ વડે ઊડતી ધૂળ ગોરજ કહેવાય, અને તે સમયને ગોરજ સમય કહે છે. ગોરજ લગ્ન-ગાયો ચરીને ઘેર આવે તે સમયનું (દિવસનું) લગ્ન; ગોર-લગ્નવિધિ કરાવનાર. (ગા-પહોળો ઉચ્ચાર). ગોરજ-ગાયના પગથી ઊડેલી ધૂળ; રજ-જરા.

ગોરજ લગ્ન મુહૂર્તને એટલે ગોરજ સમયે (દિવસ છતાં) કરવાના લગ્નના મહુરતને ગોર જ ભૂલી જાય છે. મતલબ કે લગ્નવિધિ કરાવનારને વિરમરણ થવાથી તે મોડો આવે છે. આ પ્રમાણે તેની ભૂલ થવાથી ગોરજ રજ શાન્ત થાય છે, (એટલે ગાયોના પગથી ઊડેલી ધૂળ જરા શાન્ત થાય છે) પણ ગોર જ રજ સમ થાય છે. (એટલે ગોર પોતેજ ધૂળ જેવા થાય છે) મતલબ કે લાગતા વગગતા બધા ગોરને ધૂળ જેવા કરી નાખે છે. લગ્નનો વખત બરાબર ન સાચવ્યો તેથી મોટી રાત સુધી પણ સખત ઠપકો આપ્યા કરે છે.

દોહરો
જો જન ધીમે ડગ ભરે,
તોપણ જોજન જાય;
કર્મ ભરોસે બેસના,
કર્મ કંઈ નહિ થાય.

જન-માણસ; જોજન-ચાર ગાઉ, કર્મ-નમીન; કર્મ-કામ
જો જન ધીમે ધીમે ડગલા ભરે તોપણ તે જોજન (ચાર ગાઉ) જઈ શકે છે; પરંતુ કર્મ ભરોસે (નમીનને ભરોસે) બેસી રહેવાથી, કર્મ (કામ) થતું નથી.

દોહરો
આ પંડો મેગા ઉરથી,
આપડો કચ્ચર થાય;

ખાપ ડીસા છે, ઘેર નહિ,

ખા પડી વેદની ખાપ.

ખા-મા; પડી-પડી ગર્ભ; ખાપડી-ખિચારી; ખાપ-પિતા; ડીસા-ગામ છે; પડી-પડીકી.

મેઠા ઉપરથી ખા પડી ગર્ભ, તેથી તે ખાપડી કચ્ચર થઈ. એટલે તે ખિચારીને બહુ ત્રાણું. ખાપ ડીસા ગયા છે. તેથી ઘેર નથી; અને ખા પડી ખાપ છે. (ખા વેદની પડીકીઓ (દવા) ખાપ છે) દોહરો.

મન નથી નવરું ગેસતું,

મનનથી તે રોકાય;

મન નર તારણુદાર છે,

મન નરકે લઈ જાય

મન ચિત્ત; મનનથી-હિતકારક બાબતના બારીક વિચારથી; નર-માણસ; નરકે-દુઃખદાયક સ્થળમાં.

મન નથી નવરું ગેસતું એટલે મન કદી પણ નવરું ખેંચી રહેતું નથી. તેનો સ્વભાવ જ એવો છે કે તે તો ગમે તેના સારા નરસા વિચારના ઘોઝા દોઝાવ્યા કરે છે. તે મનનથી રાષ્ટ્રી શકાય છે. એટલે કોઈપણ હિતકારક નૈતિક બાબતના બારીક વિચારથી તેને ખરાબ રહેતું જતું અટકાવી શકાય છે. આ ઉપરથી સામીન થાય છે કે મન નર તારણુદાર છે છે અને મન નરકે લઈ જાય છે, એટલે માણસનું મન તેને સ્વર્ગમાં લઈ જાય છે, અને તેજ મન તેને નરકમાં લઈ જાય છે. દુકામાં કહીએ તો મન એજ મનુષ્યના બંધન અને મોક્ષનું કારણ છે.

દોહરો.

લખ લખ કરો કર ચાકશે,

લખલખ કરોને મુખ;

મખલખ અલખન દુઃખ છે,

લખન અલખલખ મુખ.

લખલખ કરી-લખી લખીને; લખલખ કરીને-ખોલી ખોલીને, નકામો લવારો કરીને; મખલખ-પુષ્કળ; અલખન-દોહત; અલખલખ-પરમાત્મા.

લખલખ કરીને એટલે, લખી લખીને હાથ ચાકી જશે, અને લખલખ કરીને એટલે ખોલીખોલીને (સાચો ખોરો લવારો કરીને) મુખ યાકી જશે. મનુષ્ય કે સંસારમા તે બધું દુઃખરૂપ (નિઃસાર) છે. વળી

મળાઈ અલખત (પુષ્કળ દોહત) મળે તોપણ તે દુઃખરૂપ છે. કારણ કે તે આત્મદર્શન કે મોક્ષમાર્ગમાં વિવ્રજીત છે. માત્ર અલખાલખ લગ્ન એજ સાચું સુખ આપનાર છે. કારણ કે તેનાં વડેજ સાચું વસ્તુ પ્રાપ્ત કરી શકાય છે.

આકરનો કર ના દુઃખે,

માને નિર્દય દીવ;

આકરનોકરના દુઃખે.

દ્રવે દયાળુ દીવ.

આકરનો કર-આકરનો હાથ; ના દુઃખે-દુઃખે નહિ; આકરનોકરના આકર અને નોકરના; દુઃખે-દુઃખથી.

આકરનો કર ના દુઃખે એટલે આકરનો હાથ તો દુઃખેજ નહિ એવું નિર્દય હૃદય માને છે. મતલબ કે જે શેઠનું હૃદય દયા વગરનું હોય છે તેની માન્યતા એવી હોય છે કે આકર ગમે તેટલું કામ કરે તોપણ તેનો હાથ તો દુઃખેજ નહિ. હવે તેથી ઉલટું. આકરનોકરના દુઃખે એટલે આકરનોકરના દુઃખથી દયાળુ દીવ દયાથી દ્રવે છે. મતલબ કે જે શેઠનું હૃદય દયાળુ હોય છે, તે આકરનોકરના દુઃખથી દયાદ્રવ થાય છે.

ઉપર જણાવેલાં દૃષ્ટાંતોમાં ભાષાની જે ખૂબી સમાવેલી છે, તે જેમ અને તેમ સ્પષ્ટ રીતે સમજાવી છે. કાવ્યમાં રહેલી ભિન્નભિન્ન ખૂબી સમવાને માટે સાહિત્યના જોડા અભ્યાસની જરૂર છે. સાહિત્યનો અભ્યાસ જેમ જેમ વધતો જાય છે, તેમ તેમ ગદ્ય અને પદ્યમાં રહેલી અર્થઅમૂલ્ય સહેલાઈથી સમજી શકાય છે. એવા અભ્યાસક્રમે ભાષાના લંકારની કુંચી પ્રાપ્ત થાય છે; અને તે કુંચી વડે ભાષાનો લંકાર ઉઘાડી, તેમાંથી અમુલ્ય રત્નો મેળવી શકે છે.

પ્રે. રા. ટૂર્નિંગ કોલેજ,
અમદાવાદ.

સાકરલાલ પુરુષોત્તમ શુક્લ

સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

પ્રાણીઓનું વર્ગીકરણ

કરોડવાળાં પ્રાણીઓના વર્ગોમાં (૧) આંચળવાળાં પ્રાણીઓ, (૨) દ્વીઓ, (૩) પેટે ચાંચનારાં પ્રાણીઓ, (૪) દેડકાનાં વર્ગનાં પ્રાણીઓ

અને (૫) માછલીનો સમાવેશ થાય છે. પહેલા વર્ગનાં પ્રાણીઓનો આપણે વિચાર કરી ગયા છીએ. આજે, આપણે બીજા વર્ગો તપાસીએ. . .

(૨) પક્ષીઓ—પક્ષીઓનાં સામાન્ય લક્ષણો નીચે મુજબ હોય છે. તેમની ઉત્પત્તિ ઇંડામાંથી થાય છે. માદા (અને કોઈ વાર નર પણ) પોતાના શરીરની ગરમીથી ઇંડાને મેલે છે અને ઇંડાની અંદર બચ્ચું થઈ પકવ થાય એટલે માથાની અણીથી ઇંડું ફેંદી બચ્ચું બહાર નીકળે છે. થોડા વખતની મંદાળ બાદ બચ્ચું સ્વનંત્ર જીવન ગાળવા માડે છે.

ઈંડું લંબગોળ હોય છે. તેનો એક છેડો નાડો અને બીજો જરા પાતળો હોય છે. તેનું રક્ષણ કરવા ઉપરના ભાગમાં સુનાના જેવા પદાર્થનું કોટલું હોય છે. તેની નીચે છારી હોય છે અને છારીની નીચે સફેદી હોય છે. સફેદી પછી પીળા ભાગ હોય છે તેને જરદી કહેવામાં આવે છે. જરદીની મધ્યમાં સૂક્ષ્મ જીવ હોય છે. સફેદી અને જરદીથી બચ્ચાનું પોષણ થાય છે. બચ્ચાને હવા મળે એ હેતુથી કોટલું છિદ્રાળુ હોય છે અને નીચેના પ્રવાહીમાં ચર્મને બચ્ચાને હવા મળે છે. . .

મગફળા અને એરંડાના બીજને ઇંડાની સાથે સરખાવી શકાય છે. આવા બીજને ઉપર ફાટફું, તેની નીચે લાવ પાતળું પડ અને તેની નીચે બે દાળ વચ્ચે બિનાંકુર હોય છે. આ રચના ઇંડાની રચનાને મળતી આવે છે.

શરીર રચના—પક્ષીઓના શરીરનો આકાર હોડીના જેવો હોય છે, જેથી ઉડવામાં ઘણી સરળતા પડે છે. પાછળનો પુછડીનો ભાગ સુંકાનતું કામ કરે છે. પક્ષીઓને દાંત હોવા નથી, પણ ચાચની સ્પંદર સખત પડ હોય છે જેથી ખાવાની વસ્તુને તે સહેવાઈથી પકડી શકે છે.

ખોરાકને ચાચા વિના તે મળી જાય છે; હોજરીમાં ખોરાકનો ભુકો થાય છે અને કોઈ વખત રસો છુટવાથી પાચનનું કામ થાય છે.

શ્વાસ લેવાને તેમને ફેફસાંઓ ઉપરાંત પવન ભરવાની કાથળાઓ હોય છે, જેથી ઉડતી વખત લાંબો વખત તેઓ ટકી શકે છે.

પક્ષીઓનું હૃદય આપણા હૃદયને મળતું હોય છે. તેમને નાક કે કાન હોતા નથી પણ શ્વાસ લેવાને અને આંમળવાને ખીંકા, જેવા કાણાઓ હોય છે. ઉડવાને બે પાંખો હોય છે. શરીર પર પક્ષીઓને વાળ હોતા નથી પણ ડંવા અને પીંછાં હોય છે, તેથી તેમના શરીરમાં વ્યેર્ષતી ગરમી રટી શકે છે. અમુક અમુક પ્રાણીઓમાં આ પીંછાં બદલવામાં આવે છે. શરીર-

ની અમુક અમુક મ્રંથીઓમાંથી એક જાતનો ચિકટ પદાર્થ છૂટે છે, જેથી પાણી પડવાથી પીંજાંઓ પત્તળનાં નથી અને શરીરનું વજન વધતું નથી.

પક્ષીઓનાં હાડકાં પ્રમાણમાં વધારે પોલાં અને પવનથી ભરેલા હોય છે, તેથી શરીરનું વજન પ્રમાણમાં ઓછું થાય છે અને આથી કિ-વ.મા સજ્જતા થાય છે.

ખોરાક, રહેઠાણ અને નિત્યજીવન ધ્યાનમાં લઈને કુદરત તેમના શરીરમાં ઓછો વધતો ફેરફાર કરે છે. પાણીમાં રહેનાર પક્ષીઓની ચાંચ, ડેક અને પગ લાંબાં હોય છે અને જમીન પર રહેનારાંના આ અવયવો ટુંકા હોય છે. શિકારી પક્ષીઓનાં આગળાં અને ચાંચ મજબુત અને પોપટ જેવાનાં આગળાં વજેલાં (બે આગળ અને બે પાછળ) હોય છે. પક્ષીઓના પગ ઉપર ભાંગાં હોય છે. ખોરાક અને દવા પાણીના કારણે પક્ષીઓ લાંબી લાંબી મુસાફરી કરે છે અને દબરો માછલોનાં પર્યટન કરે છે.

પક્ષીઓના પ્રકાર:—નીચેના ત્રણ પ્રકારોમાં ઘણાંખરાં પક્ષીઓનો સમાવેશ થઈ જાય છે:—(૧) દવામાં કરનારાં. આ વર્ગમાં સમગી, ગીધ, ગુવડ, ચાંચરી વગેરે શિકારી પક્ષીઓ; લક્કડખોદ, કોયલ, કાગડા વગેરે; અને પોપટ, ચઢલી તથા કશુતરનાં વર્ગનાં પક્ષીઓનો સમાવેશ થાય છે. તેઓ માળાઓ ખાંધીને રહે છે.

(૨) જમીન પર રહેનારાં. મોર, મરઘી અને શાહમૃગ જેવાં પક્ષીઓ મુખ્યત્વે જમીન પર રહે છે.

(૩) પાણીમાં રહેનારાં. બગલા, બનક, હંસ, જળકુકરી વગેરે પક્ષીઓ ખોરાકના કારણે મુખ્યત્વે પાણીમાં અગર પાણીની નજીક રહે છે.

પક્ષીઓમાં કેટલાંક આપણાં મિત્ર હોય છે અને કેટલાંક આપણાં શત્રુઓ હોય છે. શિકાર કરનાર પક્ષીઓ શુવળાંતુઓ અને સરેલા પદાર્થો ખાય છે તેથી તેઓ આપણું મિત્ર કાર્થ કરે છે. અનાજ ખાનારાં પક્ષીઓ ખેતરના પાકને અને ફળફળાદિવાળા ખાતને નુકસાન કરે છે, તેથી તેઓ આપણા શત્રુનું કામ કરે છે.

૨. પેટ ચાલનારાં પ્રાણીઓ:—કરોડવાળાં પ્રાણીઓના આ વર્ગમાં ગરેળા, ઘેા, તથા કાચંડા, સાપ, મગર અને કાચગાઓનો સમાવેશ થાય છે. આ વર્ગનાં પ્રાણીઓની ઉત્પત્તિ ઈર્ષામાંથી થાય છે. દવાની અથવા જમીનની વરમીથી ઈર્ષા નેવાય છે.

સાપ સિવાય જીન સઘળાં પ્રાણીઓને ચાર પગ હોય છે. ચરીર પર શિંગડા જેવા પદાર્થનું સખત પકડ અથવા લીંગડાઓ હોય છે અને ચાલતી વખતે ઓછા વધતા પ્રમાણમાં તેમનું પેટ ધસાય છે.

તેઓ ફેફસાંઓ વડે શ્વાસ લે છે, પણ તેમની શ્વસનક્રિયા ધીમી હોવાથી તેમના લોહીમાં ગરમી ઓછી રહે છે. હવા, પાણી અથવા જમીન જે સ્થળે તેઓ રહે તે સ્થળની ગરમીના પ્રમાણમાં તેમનાં શરીરની ગરમી ઓછી વધતી થતા કરે છે તેથી તેઓ દડા લોહીનાં પ્રાણીઓ કહેવામાં આવે છે. અતિશય ગરમી વખતે તેઓ જમીનમાં ભરાઈ જાય છે અને ત્યાં પડી રહે છે.

ગરોળી:—તેને લાથું અને લીંગડાઓવાળું ચરીર, ચાર પગ, પોપ-ચાઓવાળા મોટી આંખો, અને ચોકકા વિનાના દાંત હોય છે. ચાલતી વખતે તે આથું ચરીર વાંકું-ચુંકું હલારીને પગની ચાવવાની ક્રિયાને મદદ કરે છે. તેના પગને છેડે પાંચ દૂધવાળા આંગળા હોય છે, તેથી અને પગને તળાએ ગાદીવાળી ચકતીઓ હોય છે, જે દયાવાથી પોતી જતી જાય અને તેના ઉપર બહારની હવાનું દબાણ ચાય, તેથી ગીલીંગ પર અથવા મીધી દિવાલ પર ચાલતાં તે પડી જતી નથી.

ચંદન થો જેવા પ્રાણીઓ ઉપર જણાવેલી પગની સ્થાનાથી દિવાલ પર ધણી મજબુતાઈથી ચોટી રહે છે.

વાંદા, કંસારી વગેરે મોટા જૃતુઓને ગરોળા મ્હો વડે પકડે છે અને તેને પછાડી પછાડીને મારી નાખે છે અને ધીમે ધીમે ગળા જાય છે.

સાપ:—સાપને કૃમી આકારનું લીંગડાઓવાળું, હાથપગ વિનાનું ચરીર, પોપચાંઓ વિનાની આંખો અને ચોકકા વિનાના દાંત હોય છે.

સાપને હાથપગ જેવા અવયવો હોતા નથી; તેમનું ચરીર પ્રમાણમાં ઘણું લાથું હોય છે અને કરોડરજી સાથે બેડાએલી છુટી છુટી અનેક પાસળાંઓ હોય છે, જે વડે તે સહેલાઈથી ચાલી શકે છે. લીસી જમીન પર ચાલવાને સાપને મુશ્કેલી પડે છે.

બન્ને જડાઓ ઉપર અને તાજવામાં તેને અનેક તીણા અને વાકાં દાંત હોય છે, જે સિંહાર પકડવામાં તેને મદદ કરે છે. ઉદર, ગરોળા, ટેકકાં વગેરે નાના પ્રાણીઓને તે મ્હોં વડે પકડીને ધીમે ધીમે ગળા જાય છે અને ચરીર અમળાવીને ભરડો મારી તેને કચરી નાખે છે. તેની જીભ લાંબી અને ટાંટાના જેવી કપાએલી હોય છે, જેથી તેને સ્પર્શનું જ્ઞાન થાય છે.

૯૯. સાપને તેજસ્વી અને બહુ ફરધી દેખી શકે તેની પોપચાઓ વિનાની આંખો હોય છે.

ઝેરવાળા અને ઝેર વિનાના એવા બે પ્રકારના સાપ થાય છે. જામ, ચિતળ, કેટ, વાઘપર અને દરિયાઈ સાપ ઝેરી હોય છે. તેમને ઉપરનાં જડામાં, લાંબા, પોલા અને વાંકા બે ઝેરી દાંત હોય છે, જે તાળુમાં ઝેરની કાચળી સાથે જોડાએલા હોય છે. કરડ્યા બાદ સાપ ઉઘોચાઈ દાંત બહાર કાઢે તે વખતે કાચળીમાંથી ઝેર ટપકે છે, જે સોહી સાથે મળી શરીરમાં ફેલાઈ જાય છે. નાગ અને દરીઆમાં રહેનારા સાપ બહુ ઝેરી હોય છે.

સામાન્ય રીતે સાપને હરકત કરવામાં ન આવે તો તે કરડતો નથી. દિલ્હીના ભા લગભગ ૩૬૪ જાતના સાપ માલમ પડ્યા છે, જેમાંથી ફક્ત ચાર પાંચ જાતના જ સાપ ઝેરી જણાયા છે.

મગર:—મગરને મરોળીના જેવું નખું, લોંબાવાળું શરીર, બાહુ પર ચપડી થતી પુછડી, ચોટાંવાળા પોતા દાંત, ચાર પગ અને પાતળી ચામડીથી જોડાએલા આંગળાં હોય છે. ઇંડાંમાંથી તેની ઉત્પત્તિ થાય છે. લોંબાંની નીચે શિંગડા જેવા પદાર્થનું શરીર પર તેને સખત ઢાંકણ હોય છે.

પાણીમાં નરતી વખત તેની ચપડી પુછડી દહેસાનું કામ કરે છે. તેનું પહોળું મોઢું, કાનરના જેવા જડા અને પોલા વાંકા દાંતની મદદથી મોટાં પ્રાણીઓને પકડી શકે છે અને તેનું અતુલ બળ પાણીમાં શિકારને ધમડી જવામાં મદદ કરે છે.

અર્ધના તાપમા ઘણી વખત તે જમીન પર આવે છે, પણ જમીન પર તેનું જોર વિશેષ પ્રમાણમાં જણાતું નથી.

નરી અથવા તળાવનું પાણી સુકાઈ જાય ત્યારે તે કાદવમાં ઊતરી જઈ લાખો વખત પડી રહે છે અને નરુ પાણી આવે ત્યારે પોતાનું નિસ્ક્રવન ફરી શરૂ કરે છે.

કાચળો:—તેનું શરીર પહોળું હોય છે અને શરીરની ઉપરની અને નીચેની બાહુએ શિંગડા જેવા પદાર્થનું સખત ઢાંકણ હોય છે. આ ઢાંકણ બાહુઓ પર જોડાએલું અને આગળ પાછળથી દવા આવી શકે એ હેતુથી ધુકું પડેલું હોય છે. જ્યારે વખતે તે પોતાનું આખું શરીર આઠ ઢાંકણની અંદર લઈ જઈ શકે છે.

મોંઠાં લાંબા નાજવાના આગળના છેડે શ્વાસ લેવાને માટે તેને બે છિદ્રો હોય છે, જેથી પાણીમાં રહ્યા રહ્યા આ નાજવાને લાંબાંની પાણીની સપાટી ઉપરથી તે દવા લઈ શકે છે.

કાચમાને દાંત હોતા નથી. તેને ચાર પગ હોય છે અને પગના આગળ પાતળી ચામડીથી બેડાએવા હોય છે, જેથી તે સહેલાઈથી તરી શકે છે. કાચમાનું હિપરનુ ખોખું ઘણું મજબૂત હોય છે અને તેની ઘડે બનાવવામાં આવે છે. નેત્રી અને તળાવમાં નાના મોટા એનેકે બેસતા કાચમાઓ નજરે પડે છે. મથુરા આગળ જમનાશ્રમી ધણી મોટા કાચમાઓ જણાય છે.

પ્રેમી ગ્રીનિંગ કોલેજ
અમદાવાદ

મનમુખરામ મણિશંકર દિવેદી

અવલોકન અને ભાષાવિકાસ

ધોરણ ૨-૩

નાના બાળકો ભાષા કેવી રીતે શીખે છે તે શિક્ષક તરીકે આપણે સમજાવવાની જાણીએ છીએ. ઘરમાં કે બહાર તેના વડીલો કે મિત્રોના સહવાસમાં આવવાથી અને ઘરમધ્ય વસ્તુઓના અવલોકનથી અને મુખ્યત્વે કરીને પૂછ-પરછ કરીને નકલ કરીને તે પોતાનો શબ્દબદ્ધ વધારે છે અને દિવસો જતા તે પોતાના વિચારો કુટ્ટી સંગ્રહ લાગામાં જણાવી શકે છે. ઘણી વખત આપણને ખબર પડે ન પડે તેની રીતે આપણી વાતચીતમાં તે ગસલે છે અને ખ્યાન દર્ષ મૌન રાખી સામગ્રેન શબ્દોનું ગ્રહણ કરી લે છે અને પછી તે શબ્દો ઉપયોગ યોગ્ય રીતે કરી શકે છે. બાળકની ભાષાના વિકાસનો આ કુદરતી ક્રમ છે એ દરકોઈ અભ્યાસી શિક્ષકની જાણ બહાર નહિ હોય શિક્ષકે આ તેના નૈમર્જિક ક્રમને દયાની દર્ષ પોતા તરફથી આપેલા બધા શબ્દો શીખવવાનો દ્વારો આગ્રહ રાખવો નહિ. બાળકનું માનસ દંમેષા જાગ્રતજ હોય છે એ માનસશાસ્ત્રની સિદ્ધ વાત છે. શિક્ષક તરીકે આપણે તે માનસ વધારે જાગ્રત થાય તેવી યોજના કરવાની હોય છે. તેના પોતાના પ્રયાસથી તેની ભાષા શુદ્ધ પામે એવી યોજના આપણે લેવી જોઈએ તો બાળકનામાં ઉત્સાહ-ખંત આવે છે અને સ્વાથ્યવદ્વાગ ભાષા પ્રત્યે તેનામાં પ્રેમ જાગ્રત થાય છે, અને તે દ્વારા ભાષાશાસ્ત્રનો પાયો મજબૂતાર્થથી ચણાય છે. આપણે જે કરવાનું છે તે એ છે કે તેની પાસે આપણે એવી જાનના મનોપાત્રો મૂક્યા કે જેથી તેનામાં સર્જન શક્તિ આવે, તેને

નિરીક્ષા કરવાની જરૂર પડે, તેમજ જે મનોચત્તો મૂક્યાં હોય તે વડે તેની જિજ્ઞાસા સતેજ થાય અને તે પૂછપરછ કરવાને પ્રેરાય. આ હેતુ આપણે કેવી રીતે સાધી શકીએ તેના એક ક્રમ ઉપે નીચેની યોજના ઘડી છે:—

શિક્ષક, ધોરણનાં બાળકોના ભાષાજ્ઞાનથી પરિચિત છે એટલેકે બાળકોના ભાષાનો લંડોળ કેટલો અને કેવા પ્રકારનો છે તેથી શિક્ષકે વાકેફ થઈ એ યોજના ઘડવી જોઈએ. વસ્તુની શરૂઆતથી આ હેતુ લક્ષમાં રાખી વર્ગ માટે ભાષાનાં વિકાસનાં પત્તાં તૈયાર કરી તેમાં ઉપર, જણાવેલા હેતુપૂર્વક પ્રશ્નોવલી તે તૈયાર કરી રાખે. એક પત્તામાં ૧૦ થી વધારે નહિ અને ૫ થી ઓછા નહિ એવા પ્રશ્નો હોય તો વધારે સાફ. આ પ્રશ્નો કા. પા. લખી બાળકોને તેના ઉત્તર સ્લેટમાં લખાવવાથી પણ, પ્રયત્ન થઈ શકશે. વર્ગી પ્રશ્નાવલીમાં, પણ ક્રમપૂર્વક ભાષાના વિકાસ સાથે બાળકનામા જ્ઞાન પણ વિશેષ આવે એ લક્ષમાં રાખવું જોઈએ; અને એટલા માટે પ્રશ્નાવલી ઉત્તરોત્તર ચતુતા ક્રમમાં હોવી જોઈએ.

મનોચત્ત

(૧)

૧. તમારા પિતા શું કામ કરે છે ?
૨. તમને કયું પુસ્તક વાંચવું ગમે છે ?
૩. તમને આ વાર્તા કેમ બહુ ગમી ?
૪. તેમાં શું નવાઈ જેવું હતું ?
૫. તમારે વધારું પ્રાણી કયું ? કેમ ?
૬. તે શા ઉપયોગનું છે ?
૭. નીચેના શબ્દો વાક્યમાં વાપરો:—

પુસ્તક

વાર્તા

ગાય

કૂંધ

પુસ્તકો

વાર્તાઓ

ગાયો

કૂંધ

(૨)

૧. તમારી નિયામ તમારા ઘરથી કેટલી છેડી છે ?
૨. તમે ચાલના આવો ત્યારે કેટલો વખત લાગે છે ?
૩. કયે રસ્તે આવો છો ?
૪. રસ્તાની બંને બાજુએ શું આવેલું છે ?

૫. દુકાનોમાંની કેટલીક ચીજોનાં નામ આપો.
૬. સૌથી પામેની દુકાન કોણી છે ?
૭. તેમાં શું વેચાય છે ?
૮. નમારા ઘરથી સ્ટેશન કઈ દિશામાં છે ?
૯. સ્ટેશન ઉપર તમે શું લુચ્છો છો.
૧૦. સ્ટેશનની ચોટીક વાન કહો.

(૩)

૧. આપણે ખાઈએ છીએ તે અનાજના નામ આપો.
 ૨. સૌથી વધારે જરૂરી અનાજ યશું ? કેમ ?
 ૩. તમે તેનો ઉપયોગ જણાવો.
 ૪. તેની ગી ગી વસ્તુઓ બને છે ?
 ૫. તમે ખાધેલાં ફળફળાદિકનાં નામ આપો.
 ૬. તે ક્યાંથી આવે છે ?
 ૭. નારંગી, જામફળ, કેળાં, કેરી, દાદમ સ્વાદે કેયં લાગે ?
 ૮. કઈ ઋતુમાં કયું ફળ થાય છે ?
 ૯. વરસાદની ગી જરૂર છે ?
 ૧૦. તે ક્યારે આવે છે ?
- નીચેનાં વાક્યો પૂરાં કરો.
- વરસાદ————આવે છે.
- વરસાદ વિના અનાજ————નથી.
- કેરી સ્વાદમાં————છે.
- પડના લોટની————

૧૦. રૂપીઆ ક્યાં પડે છે ?

(૫)

૧. તમે રેલગાડીમાં બેસા છો ?
૨. રસ્તામાં પહાડ કે નદી આવે છે ?
૩. ગાડી કેવી રીતે ત્યાં થઈ જાય છે.
૪. બજારગાડી જોઈ છે ?
૫. ગાડું કોણ ખનાવે છે ?
૬. લોકો ક્યાંથી આવે છે ?
૭. રેલગાડી કોણ ખનાવે છે ?
૮. એન્જન સાનું બનેલું હોય છે ?
૯. મુસાફરી કરવી હોય તો તમે ગ્રામાં બેસશો ? કેમ ?
૧૦. તમારી મુસાફરીમાં રસ્તામાં તમે શું શું જોયું છે ?

(૬)

૧. તમારા કોઈ સગા બહાર ગામ રહે છે ?
૨. તે સુખી છે એ તમે કેવી રીતે જાણી શકો ?
૩. કામળની છાપ તમે જોઈ છે ?
૪. કામળ તમને કોણ પહોંચાડે છે ?
૫. પહેલાં કયે રમજે તે આવે છે ?
૬. પોસ્ટ એક્સિસના વડાને શું કહે છે ?
૭. ખીછ જનના કામળ આવે છે તે જોયા છે ?
૮. તેનું નામ શું ?
૯. પત્તાંતી ગી કિમન ? કરતી ગી કિમન ?
૧૦. કરતું અને પત્તાનું ચિત્ર દોરો. કપાલની પેટીનું ચિત્ર દોરો.

મુશ્કલાત—કરતી માત્ર રૂપરૂપાત્મક સમક યોજના છે. વરમની ચરઆવધીન શેરજનના પ્રમાણમાં પહેલેથીજ હેતુપુરઃસર ચલના કમમાં યોજના એ ઘડી રાખવામાં આવે તો બાળકની શોધકશક્તિ ધણી પેપાગે અને સાથે સાથે તે યોજનામાં તેને રસ પડશે અને ભાષાશાસ્ત્રમાં સારો વધારો થશે; મારે ભાષા શિક્ષણમાં રસ લેનારા શિક્ષક આવો અખતરો કરશે અને આમને પરિણામ જણાવશે તો આ લેખનો હેતુ કેટલે અંશે પાર પડે છે એ જાણી શકાશે.

ચર્ચાપત્ર

‘ગુજરાત શાળાપત્ર’ના તંત્રીશ્રી,

વિ. વિ. જે ‘શાળાપત્ર’ના ફેબ્રુઆરીના અંકના પાને ૭૬ મે વૈરાટ નગર વિષેની માહિતી છે. તેમાં જણાવેલું છે કે તે નગર મથુરાથી પશ્ચિમે ૮૩ માઈલ દૂર આવેલું હતું. પણ તેમ માનવાને બહુ યોગ્ય કારણ જણાતાં નથી.

સામાન્ય રીતે ગુજરાતીઓમાં એવી માન્યતા છે કે વૈરાટ નગર તે દાસનું ધોળકા છે. વિહલદાસ ધનછલાર્ધ પટેલ કૃત વિંદુસ્તાનના ઇતિહાસના ૫૮ ૧૬૫૨ તેમજ વૈરાટને ધોળકા નરીકે જણાવેલું છે જે કે તે નક્કીથી આમ કહેતા નથી.

વૈરાટનગર તે ધોળકાજ હોવું જોઈએ એમ માનવાને નીચેનાં કારણો છે:—

૧. પાંડવો તેમના વનવાસના બર વર્ષ દરમિયાન વિંધ્યાચળની આમપાસનાં જંગલોમાં રખડ્યા હોય તેમ જણાય છે, અને તે પછીનું નેરમું વર્ષ પાસે આવેલા ગુજરાતમાં ગાબુ હોય એમ માની શકાય.

૨. દરિયાના પુરની આસપાસનાં ઘણા ખરા રાજ્યો દુર્યોધનના પક્ષનાં દનાં અને શત્રુપક્ષના સાન્નિધ્યમાં વેશ પક્ષગીને પકડાઈ નહિ જતાં, રહેલું તે અમંભવિન મનાય. વળી દારિકાના રાજ્ય શ્રીકૃષ્ણ પાંડવોના મિત્ર હોવાથી તેમની પાસે ગુજરાતમાં આવી રહ્યા હોય એમ માનવું યોગ્ય છે.

૩. ધોળકામાં હતું પણ કેટલીક જગાએને બાંડળ મહેતાની નિશાળ, કેવા કિચકનો ચોરો, વગેરે રથજો બતાવવામાં આવે છે. જે કે તે મકાનો તે વખતનાં નહિ હોય પણ તે જગાએ એજ નામનાં મકાનો મહાભારતનાં મગધે દર્શે એમ માની શકાય.

ઉપરની બાબત ધ્યાનમાં લઈ જે આપને યોગ્ય લાગે તો ‘શાળાપત્ર’ના ઉપલા લખાણ વિષે યોગ્ય સુધારો કરજો. જે અન્ય કોઈ સમજાત આ બાબતમાં બહુ પ્રકાશ પાડશે તો મોટો આભાર થશે.

તા. ૨૪-૩-૨૧

માણસા,

(મદિકાંદા)

હી. આપને વિશ્વાસુ
ચીમનલાલ ગીરધરભાઈ કચ્છી.

ફર્ટ આસિસ્ટન્ટ ટીચર

એ. વી. સ્કૂલ, માણસા.

નહેરુખબર

હંટર મેટ્રલ ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રાવેશિક પરીક્ષા

૧. હંટર મેટ્રલ ટ્રેનિંગ કોલેજની ચાલુ સાલની પ્રાવેશિક પરીક્ષા તા. ૧ માહે ઓક્ટોબર સને ૧૯૩૧ ને ગુરુવારે અગીઆર, વાગે આ કોલેજના મકાનમાં થશે.

૨. નીચેની કક્ષમ ૩ જામા નણાવેલી કોઈપણ પરીક્ષા પાસ થએલો ઉમેદવાર કોલેજની પ્રાવેશિક પરીક્ષા આપી શકશે પરંતુ ૧૬ વર્ષથી ઓછી ઉંમરના તથા ૨૨ વર્ષથી વધારે ઉંમરના ઉમેદવારો કોલેજમાં આમાન્ય રીતે દાખલ થઈ શકશે નહિ; પરંતુ 'વેસ્ટર્ન ઈન્ડિયા સ્ટેટ્સ એજન્સિસની કોઈપણ સ્ટેટની કે એજન્સિસની કોઈપણ શાળામાં ઓછામાં ઓછા હેઠ્ઠાં બે વર્ષથી કામ કરતો ગણક ૩૦ વર્ષની ઉંમર સુધી કોલેજ માં દાખલ થઈ શકશે.

૩. દરેક ઉમેદવારની અભ્યાસ મંમંધી લાયકાત ઓછામાં ઓછી નીચેનામાથી એક જોઈએ.

(અ) સરકારી કેજન્ટીખાતાએ નિયત કર્યા મુજબ સાત મુઘરણ પાસ.

(બ) વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પાસ.

(ક) સરકારે મંજૂર કરેલી કેઈ શાળામાં અંગ્રેજી ચોથું ધોરણ પાસ,

૪. ઉપરની કક્ષમ ૩ જ પ્રમાણેની લાયકાત અને બીજી હકીકત પાછળ છાપેલ નમુના પ્રમાણેના સર્ટિફિકેટના ફોર્મમાં ભરી અમને તા. ૧૦મી સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૩૧ ને ગુરુવારે આ ઓફીસે મળી જાય તેવી રીતે મોકલી આપવી. અપૂર્ણ અથવા અનિયમિત રીતે પુરેલાં અને વખતસર નહિ ગહોંથેલાં સર્ટિફિકેટ કોઈપણ સંજોગોમાં સ્વીકારવામાં આવશે નહિ દરેક ઉમેદવાર માટે જુદું સર્ટિફિકેટ ભરી મોકલવું.

૫. મુંબઈ સરકારના કેજન્ટીખાતા તરફથી સને ૧૯૧૭ માં પ્રસિદ્ધ થએલા ગુજરાતી સાતમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ મુજબ પરીક્ષા લેવાશે પણ ગુજરાતી વિષયની પરીક્ષા નીચે મુજબ લેવાશે.

માર્ક.

(અ) લેખી પરીક્ષા	{	૧ ગુજરાતી સાતમીના સામાન્ય પાઠની લેખી પરીક્ષા.	૬૦
		૨ નિબંધ.	૨૫
		૩ અક્ષર તથા લેખન શુદ્ધિ.	૨૫
		૪ વ્યાકરણ, વ્યુત્પત્તિ, તે પિંગળ.	૪૦

મોદાની પરીક્ષા માટે નીચે લખેલી ગુજરાતી સાતમી ચોપેડીના પાઠની
કવિતાઓ મુખપાઠ તથા અર્થ સાથે લેવાને મુકરર-કરેલી છે. ૫૦

પાઠ	લીટી
૩	૩૨
૭	૪૦
૧૧ -	૩૮
૧૫	૨૪

(ખીજી કવિતા ધર્મ-વિષે)

૩૦	૩૮
----	----

(વ) સાયન્સ તથા આરોગ્ય વિજ્ઞાનના વિષયમાં વ. ઇ. ૨૮૬૨ અગ્રાન્સના
મહે. એનલુ. ઓફિસર સાહેબના સરકયુવર નંબર ૭ તા. ૨૬-૬-૨૮
થી સુધારેલા અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે પરીક્ષા લેવામાં આવશે. (આ
અભ્યાસક્રમ સૌરાષ્ટ્રશિક્ષકના નવેમ્બર ૧૯૨૮ના અંકમાં પ્રગટ
કરવામાં આવ્યો છે.)

૬. છેક નાના કદના, કાનની કે આખની શક્તિમાં ખામીવાળા,
બોખડા કે અશુદ્ધ હિચારવાળા તથા દાક્તરી પરીક્ષામાં નાપાસ થએલા
ઉમેદવારને કોલેજમાં નાખવા કરવામાં નહિ આવે.

હંટર મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, ૧
રાજકોટ, તા. ૨૬-૫-૩૧. }

મૃ. ચ. પટેલ
પ્રિન્સિપાલ

(સદિહિંકરનો મંમુનો)

Mr. H. H. H.

मि

प्राप्त

Link

એન્ડે તાલુકો પ્રાંત ની સફલે લંદર એલ ટ્રેનિંગ કોલેજની સને
વલ્લરની સાલની પ્રાવેશિક પરીક્ષા આપવા શરૂઆત ઉમેશ્વારને આપેલ સાર્વિકરિફ રવાના તાલુકા

નામ અટક સાથે	૨	
ગત.	૨	
કચ્છી સન પ્રમાણે	૩	
જન્મ તારીખ.	૪	
તા. ૧-૧૨-૭૨	૫	
મુદીની ઉમર.	૬	
	૭	
	૮	
	૯	
	૧૦	
	૧૧	
	૧૨	
રિમાર્ક.	૧૩	

(૨)
શ્રીઓ માટેની બાઈન ટ્રેનિંગ કૉલેજ, રાજકોટ.
પ્રાવેશિક પરીક્ષા સને ૧૯૩૧.

આ કૉલેજની ચાલુ સાતની પ્રાવેશિક પરીક્ષા તા ૭ મી સપ્ટેમ્બર ને સોમવારે દિનમે સવારના અગિયાર વાગ્યે કૉલેજના મકાનમા શરૂ થશે.

આ કૉલેજમા દાખલ થવને જે બાઈઓ ઇચ્છા રાખતી હોય, તેમણે નીચે બતાવેલા નમુના પ્રમાણે લોકીકતનું એક પત્રક પોતાની રાજાના મુખ્ય શિક્ષિકા મારફત અમારા તરફ મોકલી આપવું. એ પત્રકની સાથે કમિટીના મેમ્બરો તરફથી અથવા પોતાના બામના કોઈ જે પ્રતિષ્ઠિત ગૃહસ્થો તરફથી મેળવેલ સહનર્તનના પ્રમાણપત્રની ત્રણ નકલો પણ મોકલવી. લોકીકતનું પત્રક તથા સહનર્તનના પ્રમાણપત્રની ત્રણ નકલો મોકલમા મોકલ તા ૧ લી સપ્ટેમ્બર સુધીમા અમને મળી જના જોઈએ, ત્યારપછી આવેલા પત્રકો સ્વીકારવામા આવશે નહિ.

પ્રાવેશિક પરીક્ષા આપવાના મર્મમાં ઉંમરની કોઈ ખાસ મર્યાદા રાખવામા આવતી નથી, પરંતુ કૉલેજમા દાખલ થતી વખતે જેની ઉંમર પૂર્ણ ૧૫ વર્ષની હોય છે તેનેજ દાખલ કરવામા આવે છે, ૧૫ વર્ષથી ઓછી ઉંમરની તેમજ ૨૫ વર્ષથી વધારે ઉંમરની બાઈઓ કૉલેજમા દાખલ કરવામા આવતી નથી.

પ્રાવેશિક પરીક્ષા સને ૧૯૦૨ ના જન્યુઆરિ માસના શુબરાત રાજાપત્રમા પ્રગટ થએલ કન્યાશાળાના પાઠમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ મુજબ યેવામા આવશે.

જે કોઈએ કૉલેજમા દાખલ કરવા યોગ્ય જણાશે તેમની શારીરિક તપાસ કાઠિઆવાડના જનના મેડિકલ ઓફિસર સાહેબ પાસે કરાવવામા આવશે.

શ્રીઓ માટેની બાઈન ટ્રેનિંગ કૉલેજ.

રાજકોટ.

તા. ૧-૫-૩૧.

મંજુલા મહેતા,
 લેડી સુપરિન્ટેન્ડેન્ટ.

(૩)

નવરોજ પેસ્ટનજ વકીલ સ્કોલર્શિપ માટેની પરીક્ષા

૧. અમદાવાદ રાજર બને તેડી આજુમાજુ આવેલી નરકારે સ્વીકારેલી

કોઈ પણ શાળામાં અભ્યાસ કરતી હિંદી છોકરીઓને નવરોજ પેસ્ટનજ વકીલની ચાર સ્કોલર્શિપ આપવાને માટે સ્પર્ધાની પરીક્ષા સોમવાર તા. ૨૪ મી ઓગસ્ટ સને ૧૯૩૧ ને દિવસે અને તે પછીના દિવસોએ અગીઆરથી પાંચ સુધી અમદાવાદમાં મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજના મકાનમાં લેવામાં આવશે.

૨. આ પરીક્ષા મે. ઉત્તર વિભાગના એન્ડુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ લેશે. આ પરીક્ષામાં બેસવાની અરજી મે. ઉત્તર વિભાગના એન્ડુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબને તા. ૨૪ મી જુલાઈ સને ૧૯૩૧ ને દિવસે અથવા તે પહેલાં પહોંચે એવી રીતે મોકલી આપવી. તે દિવસ પછી એક પણ અરજી સ્વીકારવામાં આવશે નહિ.

૩. આ પરીક્ષામાં બેસવા ઇચ્છનાર ઉમેદવારો કેટલી ઉંમરના હોવા જોઈએ, પરીક્ષા ક્યા ક્યા વિષયોમાં લેવામાં આવશે, આ સ્કોલર્શિપો કેટલી હિંમતની છે અને કેટલો વખત ચાલશે વગેરે બાબતની માહિતી આ પરીક્ષાના નિયમો ઉપરથી ગાલમ પડશે.

તા. મે સને ૧૯૩૧. } V. Ramanbhai
ઉપ પ્રમુખ.
અમદાવાદ મ્યુનિસિપાલિટી.

ધનામપત્રક એકા જિલ્લો

વડચલ	અકલાચાના પટેલ આશાભાઈ હરિભાઈએ	૧૨-૦-૦	રકાબી પ્યાલા તથા પતાસાં કન્યાશાળામાં વહેંચ્યાં.
સિદ્ધજ	વડચલના પટેલ જેસીંગભાઈ મધુરભાઈએ	૧૦-૦-૦	પતાસાં તથા પરબમાં લોટો તથા પ્યાસો તથા ફેડમાં આપ્યાં.
	ઉત્તરસંગના પટેલ છોટાભાઈ મોતીભાઈએ	૯-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં તથા ફેડમાં આપ્યાં.
	પોલીસપટેલ મુળજીભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૭-૦-૦	કળાના લાકુ તથા સેવ ગાદીઆ વહેંચ્યાં.
નાપાક	નડિઆદના દેસાઈ બહેચરભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૮-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	મહેમદાવાદના જુદાર જહાલાલ દેવવંશીએ	૪-૦-૦	

નડિઆદના પટેલ બાબર રા-	૪-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યા.
મદાસે		
પંચાલ દસપતભાઈ કુવચંદ-	૪-૦-૦	"
ભાઈએ		
પીઝના પટેલ બાવાજીભાઈ	૪-૦-૦	"
ભુગજીભાઈએ		
બોરીઆવીના પટેલ દેસાઈભાઈ	૪-૦-૦	"
રામદાસે		
આણંદના પટેલ લલુભાઈ	૮-૦-૦	"
પરભોતમદાસે		

શાળોપયોગી ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર થએલાં પુસ્તકો

*૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ બા. ૩૪ મી કિં. ૦-૫-૦

*૨. સરળ કન્યાનામું - આ. ૧ લી ૦-૨-૬

*૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો
(પ્રાયમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦

*૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—આ. ૨-૩ ભે
(પ્રાયમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦

૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—લા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦
(૫-૬-૭ યોગડીના સબ્જેક્ટની વ્યુત્પત્તિ મહિત)

૬. નવું સરળ સુખગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)
આ. ૧૬ મી ૦-૪-૦

૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬

૮. ગુજરાતના સપળા જાણીતા બુકસેલરને ત્યાંથી મળશે.

મુખ્ય એજન્ટ—મેમર્સ એસ. બી. દાદની કંપની

ડે. પાનદાર નાકે—મુ. અમદાવાદ.

ત્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, મોડળના માલ ડે. એ. ૪. મુ. કપડવંજ.

દેશીનામું (કાયમ ટેક્સ્ટબુક)

પુસ્તક ઉત્તમ મનાયેલું છે. ચાલુ સમય પ્રમાણે યોગ્ય અને હૃદીઓની લખાવટનો સુધારો કર્યો છે. તદ્વિપરત એકો, શેરો, વિમા અને યોગ્ય એરકર વિશે પુરી માહિતી તથા જુના મનોવત્તન વિપરત નવા ૧૯ મનોવત્તન દાખવ કર્યા છે. એક વાર વાંચી લેવા કરતા વિનંતિ છે. કિં. ૦-૬-૦ પોસ્ટેજ ૦-૨-૦. ફરમા ૧૭. કમિશન માટે પત્ર લખવો.

મુંબઈ—એન. એમ. ત્રિપાઠી સુરત—ક. ના. ની કંપની

ભરૂચ—દેસાઈ અધર્મ, બુકસેલર.

છગનલાલ લલુભાઈ શાહ વાલુમુક્તા ઓફિસ, પેવેસરા-વડોદરા.

કેળવણીખાતાએ મંજુર કરેલાં શાળાપયોગી પુસ્તકો

હરરામ અમુલખરાય દેસાઈ કૃત.		ગોકળદાસ કુબેરદાસ મહેતા કૃત.	
*આરોગ્ય શિક્ષણ	૦-૮-૦	અમદાવાદ શહેરની ભૂગોળ	૦-૨-૩
*આરોગ્ય શિક્ષકા	૦-૭-૦	*સરળ ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ	૦-૪-૦
જાળવીય	૦-૮-૦	ગુંબઝલકો (દિ દુસ્તાનસહિત)	૦-૫-૦
કસરત અને હિલ્લ	૦-૧૨-૦	સ વાદ સ ચય	૦-૧૦-૦
ધરમાં અને બહાર	૦-૧૨-૦	ખાળગીત	૦-૧-૦
રમવાની રમતો		ખાળિકાગીત	૦-૧-૪
આરોગ્ય શિક્ષણ વા. ૨	૦-૧-૬	*ખાળાપયોગી વાર્તાઓ	
		ભા ૧ ત્રીજી આવૃત્તિ	૦-૩-૦

—વસ્તુભાઈ લક્ષ્મણાઈ પટેલ કૃત—

*ગુજરાતના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તા, ૦-૪-૦.

નવીન દબથી લખાએલું
ખાળસાહિત્ય.

મયુરદેવ આખ્યાન	૦-૪-૦
ભીમચાતુર્ય	૦-૪-૦
ધીર અભિમન્યુ અને મહાલાદ	૦-૮-૦
અલાઉદ્દીન અને દેવતાર્થ દીવો	૦-૪-૦
જાળસંગીત માળા (હાર્મોનિયમ ગાઈડ)	૦-૩-૦
૧૬૨	૧-૧૨-૦

હાલમાં
ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજુર થએલી
સરળ
ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ.
અત્યારસુધી બહાર પડેલી
ભૂગોળમાં આ એક જ ભૂગોળટેક્સ્ટ
બુક તરીકે મંજુર થએલી છે.
ખાળકો પોતાની મેળે વાંચી સમજ
શકે તેવી ભાષા છે, આકર્ષક રંગીત
નકશા સહિત ગુજરાતના દરેક
જિલ્લાની હકીકત નવીન દબથી
આપેલી છે.

સિદ્ધજી

જી દુકાને પ્રાથમિકશાળા, માધ્યમિકશાળા, કોલેજ, લૉ.કોલેજ,
પર્યાવરણ-પંચ પુસ્તકો, નકશા તથા શાળાને લગતો તમામ
મયુરભાઈએ બહારમામના ઔડિયો ઉપર પ્રસ્તુત ખ્યાન
ઉત્તરસંજાના પટેલ જોડાભાઈ કમિશન આપવામાં આવશે એક
મોતીભાઈએ
પોલીસપટેલ મુળજીભાઈ લ-
લ્લુભાઈએ
નડિઆદના દેસાઈબહેયરભાઈ
લલ્લુભાઈએ
મહેમદવાદના હુદાર જેઠાલાલ
દેશવલાલે

નાપાઠ

દિલાલ મણીલાલ પરીખ,
અડાયતા શુકડીપો.

૮-

૪-ત્તિ લમણાજી બહાર પડી છે
છે

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

પુસ્તક ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લઠાઈ પછી ભૌગોલિક થએલા
ફરફારો સાથે આ છેલ્લામાં
છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૧૨-૦

છોકરાઓ માટે વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર
ફાઇનલ પરીક્ષાના બધા
વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ
પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ
સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.
જુની ધરેડથી લખાએલા અશુદ્ધ,
પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ
પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ
વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાફ.

ફાઇનલ પરીક્ષા માટે
હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.
તે પદ્ધતિ પ્રમાણે ફાઇનલ પરી-
ક્ષામાં બેસનાર છોકરા તેમજ
કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,
તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.
આમાં છોકરા તેમજ કન્યાઓના
સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.
આ જાતનું કોઈપણ જુની ધરે-
ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી
પેસા બચાડવા કરતાં આજ
પુસ્તક ખરીદવું એ પાન થવા
માટે ઉત્તમ છે. કિં. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ શિક્ષિકા

નગરી પરીક્ષા આવી પહેાંચી ખરું ને ?
કહો ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુંઝવે છે ?

ધ્યુમનના પેસા બચાવવા છે ?

કેવા સવાલો આવશે તે જાણવું છે ?

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે જાણવું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ મવાની 'હા' કહેવી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ હજીદાર પુસ્તક

જરૂર મંગાવો.

કિં. રૂ. ૧-૧૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીરોડ, અમદાવાદ.

ત્યારે તેમને 'ધીરો' શું છે તેનો ખ્યાલ હોતો નથી; તેથી કોટની રચના અને તેના ઉપયોગ સંબંધી કેટલીક હકીકત શીખવવાની જરૂર છે. કોટને લગતા ધુરજ, ઊભી ભીંત તથા ભોંયરા વગેરેની પણ સમજણ આપવી જોઈએ. હારેલા લશ્કરની શી દશા થાય છે તથા વિજયી લશ્કર કેવી રીતે લૂટફાટ કરે છે તે પણ કહેવાની જરૂર છે. પરદેશી રાજા પ્રથમ શું શું કરે છે તેનો ખ્યાલ પણ આપવો જોઈએ. આવી રીતે ઇતિહાસની ખીનાના સ્પષ્ટ ખ્યાલ માટે બાળકોને કેટલુંક પ્રત્યક્ષ કે સચોટ જ્ઞાન આપ્યા પછી ઇતિહાસ શીખવવામાં આવે તો તેમને તેમાં ખરેખર સારો રસ પડશે.

જુના વખતમાં બનેલા બનાવના સ્પષ્ટ ખ્યાલ માટે જેમ બને તેમ દાલના બનાવ તથા ઐતિહાસિક અવશેષ કે સ્મારકોનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ. કેટલેક ઠેકાણે ભાગેલો કોટ હોય છે તે છાકરાને બતાવવાથી તેઓ કલ્પના વડે તેનો સચોટ ખ્યાલ લાવી શકશે. કેટલેક ઠેકાણે જુના વખતના પાળાઆ, દેહરા, વાવ, મકાન વગેરે ઐતિહાસિક વસ્તુઓ હોય છે. જો તે બતાવીને તેને લગતી હકીકત ઉપરથી ઇતિહાસનો સંબંધ જોડવામાં આવે તો તેમને કંઈક સ્પષ્ટ ખ્યાલ આવશે. આને માટે પાસે પાસેની ઐતિહાસિક જગાઓ જોવાનું પર્યટન કરવામાં આવે તો વિદ્યાર્થીને ઘણો ફાયદો થાય. અમદાવાદમાં રથજે રથજે ઐતિહાસિક જ્ઞાન મળે તેવાં મકાનો છે. પ્રથમ તે બતાવીને તેને લગતી હકીકત ઉપરથી ઇતિહાસ શીખવવામાં આવે તો અવશ્ય તેની વિવિધતા અસર વિદ્યાર્થીના મન ઉપર થશે. તેવીજ રીતે ગુજરાતમાં ઘણાં ઐતિહાસિક સ્થળો છે. ત્યારે દુમાયુંએ તેના ભાઈ અશકરીને ગુજરાતનો સુબો નીમ્યો હતો, ત્યારે તેને કનીજ પાસે બહાદુરશાહનેડે લડાઈ થઈ હતી. વાસદ પાસે આગસ આગળ મરાઠી પ્રથમ વિગ્રહમાં અંગ્રેજો અને મરાઠા વચ્ચે ભારે લડાઈ થઈ હતી. તે સ્થળ હજી પણ પારખી શકાય એમ છે. આ પ્રમાણે ઇતિહાસના સચોટ ખ્યાલ માટે શિક્ષકે શબ્દવર્ણન કરતાં જુનાં સ્મારકોનો ઉપયોગ કરવો જરૂરનો છે.

આપણે ત્યાં હજી દસ્તઉલોગનો સંબંધ જુદા જુદા વિષયમાં કેવી રીતે થઈ શકે તે વિચાર સામાન્ય રીતે સ્વીકારાયો નથી. જે છાપ મગજમાં પડે છે તેને બદલ પ્રગટ કરવાથી તે સ્પષ્ટ અને દઢ થાય છે એ સત્ય ખૂણી જવા જેવું નથી. આ કારણને લીધે ઇતિહાસના વિષયને લગતી ઘણી વસ્તુઓ દસ્તઉલોગ વડે તૈયાર થઈ શકે એમ છે. ડાર્જોર્ડ ઉપરથી જુદાં જુદાં દધિયાર, કાગળોનો મુગટ, માટીનો કોટ, કાકુની કાંસડી, વગેરે પાઠને લગતી બાળનો વિદ્યાર્થી તૈયાર કરી શકશે.

ઇતિહાસશિક્ષણના આરંભમાં એક ખાસ ખાખત અમે કહેવા માગીએ છીએ. બાળકોને કુદરતી રીતે અહ્લુત પરાક્રમે અને સાહસમાં બહુ રસ પડે છે. તેનામાં 'વીરપૂર્ણ'ની સ્વાભાવિક લાગણી હોય છે; તેથી શિક્ષકે પ્રથમ સંબંધપૂર્વક ઇતિહાસ શીખવવાને જગતે અમુક અમુક યુગના વીર પુરુષોના વૃત્તાંત આકર્ષક રીતે કહેવા જોઈએ. આ વિષયની શરૂઆતમાં વળા વિગતો કહેવાની કંઈ પણ જરૂર નથી. આ અવસ્થામાં મુખ્ય ખાખત એ છે કે બાળકને ઐતિહાસિક પાત્રો ઉપર પ્રીતિ થાય અને તે દ્વારા તેનામાં તે વિષય માટે રુચિ થાય એ ખાસ ખાખત ધ્યાનમાં રાખવાની છે. બાળકની કલ્પનાશક્તિ ધણી સતેજ હોય છે તેથી તેઓ ઇતિહાસમાં પાત્રોને જીવંત બનાવી શકે છે અને તેમનાં સુખદુઃખમાં પણ ભાગ લઈ શકે છે. ઇતિહાસ શિક્ષકે આવી અમૂલ્ય તક કદી ગુમાવવી નહિ.

લેખનનો આરંભ

જેમ વાચન એ છાપેલા કે લખેલા ચિહ્નો ઉકેલી તેનાં અર્થ સમજવા માટે છે, તેમ લેખન એ મનની અંદરના વિચારને અમુક ચિહ્નો દ્વારા બહાર પ્રગટ કરવા વાસ્તે છે. આપણા વિચાર કે લાગણી આપણે બોલીને કે લખીને સ્પષ્ટ રીતે જણાવીએ છીએ. જે લેખનકળા અપૂર્ણ-ખામીવાળા હોય તે તેટલે-દરજાએ લખાણુનો અર્થ સમજવામાં મુશ્કેલી નડે છે. કેટલાક માણસો એવું ચીનરી કાઢે છે કે તેઓ શું લખે છે તે સમજવાને માટે બીજાઓને ધણી મહેનત પડે છે. વળા કોઈ કોઈ વખત અર્થનો અનર્થ પણ થઈ જાય છે. આ કારણને લીધે દર્શાવેલી ખાખતનો અર્થ સરળતાથી ચોક્કસ રીતે સમજાય તેવી રીતે દરેક વ્યક્તિએ લખવું જોઈએ.

લખાણુ ધાટીકું અને સ્પષ્ટ રીતે થાય તે માટે નાનાં બાળકોના લખાણુ કામ ઉપર ખાસ દેખરેખ રાખવાની છે. આ ખાખતમાં બાળ-વર્ગના શિક્ષકની ભારે જવાબદારી છે, કારણકે તે લેખનકળાનો પાયો નાખે છે. તેની સાથે પહેલા અને બીજા ધોરણના શિક્ષકોની સારા લખાણુની જવાબદારી ઝોઝી નથી; કારણ કે તેના પ્રથમ ત્રણ વરસના મહાવરા ઉપર આગળના લખાણુનો આધાર રહે છે. બાળવર્ગમાં લખાણુ કેમ કરવું તે મંત્રેથી અમે કટલીક મૂલ્યના નીચે પ્રમાણે આપીએ છીએ:—

કેટલાક શિક્ષકો અને માળાપો પણ બાળકને સ્લેટમાં ક, ખ ગ, ધ વગેરે મૂળાક્ષરો તથા ૧, ૨, ૩, ૪ એમ મંખ્યા લખી તેમને તે ધુટવાનું કહે છે અને પછી જોઈ જોઈ લખવાનું કહે છે. તે બીક કે શિક્ષાના ભયથી તે પ્રમાણે કામ કરવા માંડે છે; પણ તેની મુશ્કેલીનું જ્ઞાન આપણને હોતું નથી. વાચનમાં બાળક અમુક ચિહ્નો ઓળખે છે અને તે પ્રમાણે તેનાં ઉચ્ચારના સ્થાનનો ઉપયોગ કરી તે બોલે છે. નાનપણથીજ તેને અમુક શબ્દ બોલતી વખતે અમુક ઉચ્ચારના સ્થાનનો એકીવખત ઉપયોગ કરવાનો હોય છે તે તે નકલ કરી શીખ્યું હોય છે. 'ચકલી' એ શબ્દ બોલતી વખતે ત્રણે અક્ષરનો ઉચ્ચાર, છલ, કંઠ અને તાળવાની મદદથી એકી સાથે તે કરે છે; કારણકે બીજા માણસોને તેવું બોલતાં સાંભળી તે પ્રમાણે ઉચ્ચારનાં સ્થાનનો ઉપયોગ તે કરે છે; પણ લખતી વખતે તો તેને તે બાબત શું છે તે જાણીને તે પ્રમાણે અમુક આકાર કાઢી લખી બતાવવાનો હોય છે. લખવાને માટે બાળકનાં આંગળાંને પ્રથમ કેળવવાની જરૂર છે તે ભૂલી જવામા આવે છે. અમુક બાબત લખતી વખતે મન ક્રિયાતંત્રદ્વારા હાથનાં આંગળાંને જે પ્રમાણે આકાર પાડવાનો હુકમ આપે છે તે પ્રમાણે બાળકની ક્રિયા થાય છે. આંખ દ્વારા જે છાપ પડે તે પ્રદર્શિત કરવા મન હાથને હુકમ આપે, પણ જો તે પ્રમાણે કામ કરવાનો મદાવરો હોય નહિ, તો ગમે તેવા લીટા બાળક સ્લેટમાં કાઢે છે, અને તેથી આગળ ઉપર તેના લખાણનો મરોડ બગડી જાય છે. આ કારણને લીધે બાળકના હાથના સનાયુને પ્રથમ કેળવવાની જરૂર છે.

બાળકને પ્રથમ લખતી વખત જે મુશ્કેલી નડે છે તેનો ખ્યાલ જો આપણને આવે તો સનાયુની પ્રાથમિક કસરતની જે બાબત ઉપર જણાવી છે તેની આવશ્યકતા વિષે જરૂર ખાતરી થયા વગર રહે નહિ. મરોડદાર અને સ્પષ્ટ લખાણ માટે કલમ કે પેન ઉપર જોઈતું દબાણ હોવું જોઈએ. જો આંગળાં કસાયલાં હોય તોજ તે પ્રમાણે લખી શકાય છે. આ કારણને લીધે બાળકવર્ગમાં આવે એટલે તેને તરત લખવાનું કહેવું જોઈએ નહિ. વાચન શરૂ કરતાં પહેલાં તેની સાથે પુષ્કળ વાતચીત કરવી જોઈએ. આવી રીતે વાર્તાદ્વારા વાચન માટે જિજ્ઞાસા ઉત્પન્ન કરવી જોઈએ, તેમ લેખન શરૂ કરતાં પહેલાં બાળકના આંગળાં કેળવવા માટે તેની સ્લેટમાં ત્રિકોણ, ચોરસ, સમચોરસ, ગોળ, અર્ધગોળ જેવી મોટી આકૃતિ દાદી આપવી. જો કાળા પાટીની સવડ હોય તો તે વધારે અનુકૂળ છે,

આકૃતિ કાઢવા પછી પેન કે ચાક આડો ઝાલીને તેમાં ધસીને તે આકૃતિની લીટી બહાર કંઈ પણ નબ નહિ એમ કહેવું જોઈએ. આ પ્રમાણે ક્રિયા કર્યા પછી બાળકને પેન કે ચાક ઝાલતાં આવડશે અને અમુક આકાર કેવી રીતે કાઢવો તે શીખી જશે.

આવી રીતે જ્યારે માલમ પડે કે બાળકે તેના સ્નાયુ ઉપર કાણુ મેળવ્યો છે, ત્યારે મૂળાક્ષરના ખંડ ક્રમપૂર્વક કા. પા. પર મોટા પ્રમાણમાં લખવા. તેનું ધ્યાન તેના ઉપર ખાસ દેરવું. આંખ મીચીને તે આકારની છાપ મગજમાં આવે છે કે કેમ તેનો પ્રયોગ કરવો. વળી સ્લેટમાં તે લખતાં પહેલાં બાળકને તે ખંડ હવામાં આગળી વતી વારે વારે કાઢવા કહેવું; તેમજ જો રેતીઆ કે ખોલણવાળા ખંડ હોય તો તે ઉપર આંગળી ફેરવવા કહેવું. જ્યારે શિક્ષકને માલમ પડે કે તે અમુક ખંડ કાઢી શકે એમ છે, ત્યારે તે સ્લેટમાં કઢાવવો. તેનો આકાર મોટો હોવો જોઈએ એ ખાસ લક્ષમાં રાખવાની જરૂર છે. નાનાં છોકરાં પાસે કોઈ પણ પ્રકારનું ઝીણું કામ કરાવવું નહિ; કારણકે તેવું કામ કરવાને તેના સ્નાયુ તૈયાર હોતા નથી; તેથી જ્યારે તેને લખવાની આવી તરફી પડે છે ત્યારે તેના કોમળ સ્નાયુને દાનિ પહોંચે છે. વળી લખતી વખતે ઉતાવળ કરાવવી નહિ. હાથ ફેરવવાને માટે કેટલોક વખત જોઈએ છીએ, તેથી ધીમેથી થોડુંક-જ લખાવવું.

આ પ્રમાણે જુદા જુદા ખંડ લખતાં આવડ્યા પછી સહેલાઈથી શબ્દ લખી શકાશે. શિક્ષકે કા. પા. પર મોટા પ્રમાણમાં શબ્દ લખવો અને પછી બાળકને તે પ્રમાણે લખવા કહેવું. શિક્ષકનું લખાણ સુંદર મરોડવાળું અને ધારીલું હોવું જોઈએ એ કહેવાની જરૂર નથી. બાળકને નકલ કરવાની છે તેથી તેમની નજર આગળ સારો નમુનો ધરવો જોઈએ એ નિર્વિવાદ છે. શિક્ષકે બાળકના ગમ પ્રમાણે થોડુંકજ લખાવવું. તેણે પેન કે ચાક કેમ પકડવો તે ક્રિયા કરી બતાવવું અને તેના ઉપર બહુ બાર નહિ દેવાનું બાળકને કહેવું. કેટલીક વખતે કલમ કે પેન ઘણી નાની હોય છે, ત્યારે આંગળાનું દબાણ તેના ઉપર જોઈએ તે કરતાં વધારે થાય છે. હાથની હીલચાલ સરળ રીતે થાય તે માટે લેખન માટેની પૂર્વ તૈયારી ઉપર જણાવવામાં આવી છે તેનો અમલ કરવો જરૂરી છે.

દક્ષિણ હિંદની મુસાફરી*

હાલના જમાનામાં પણ આર્યાવર્ત અને દ્રાવિડ દેશની પ્રજાના સામાજિક રિવાજો, તેમજ તેમની મંસ્કૃતિમાં ફેર જોવામાં આવે છે. ઇ. સ. ના ૧૦ મા સેક્રામાં દક્ષિણમાં વિજયનગરનું હિંદુ રાજ્ય મંસ્કૃતિની પરિ-
રીમાએ પહોંચેલું હતું. ઇતિહાસમાં આ મહારાજ્ય વિગે ધણું થોડું જાણવા
જેવું મળે છે, પણ આખુંયે હિંદુસ્તાન એ મહારાજ્યનું ઝણી છે. વિજય-
નગરનું સ્થાપત્ય હિંદુને ઝણી છે. એ રાજ્ય નણસો વર્ષ લગી ટકી રહ્યું
હતું. ગોદાવરીથી સિલોન સુધી તેની આણુ પ્રવર્તી રહી હતી. અંતિહાસિક
ખીનાઓની દૃષ્ટિએ ઉત્તરમાં જ્યારે રજપુત રાજ્યો તુટી જતા હતાં ત્યારે
ત્યાંથી દક્ષિણ તરફ ગએલી પ્રજાએ આ રાજ્ય સ્થાપેલું હોવું જોઈએ.
ઉત્તરમાં મુસલમાનો જોર પર હતા ત્યારે દક્ષિણમાં ધર્મી જની હિંદુ પ્રજાએ
આ રાજ્ય વસાવેલું હોવું જોઈએ. આ પ્રજાએ ધાર્મિક પ્રતિષ્ઠા ધણું
મંદિરો બંધાવેલા છે. મદ્રાસ પ્રલાકાના બધાં મંદિરોમાં આ રાજ્યે પોતાનો
હિસ્સો આપેલો છે તેના સ્થાપત્યના અદ્ભુત નમુના ખંડેરાદારા આજે
દૃષ્ટિગોચર થાય છે. વિજયનગરનાં ખંડેરા હમ્પી આગળ છે. આ અવશેષો
તે મહારાજ્યની પ્રાચીન જાહેરલાલીનું સૂચન કરે છે. મંદિરો બંધાવવા
વિજયનગરના રાજ્યે મારો ફાળો આપ્યો હતો. આ મહારાજ્યના શંકરાચાર્ય,
રામાનુજાચાર્ય, માધવાચાર્ય વગેરે ધણા નામાકિત પુરુષો થઈ ગયા છે.

અંગ્રેજ સમયની શરૂઆતમાં હાલના ત્રિચિનોપલ્લી આગળ બંધા-
એલું કલાધવનું ઘર પત્થરથી બાંધેલું અઘાપિ કાયમ છે.

દક્ષિણના દ્રાવિડ લોકો તે અસહના વતની છે કે આર્યો પછી આવેલા
એ વાત વિવાદગ્રસ્ત છે. હાલનો હિમાલય તે વખતે નહોતો. આસ્ટ્રેલિઆ
સુધી જમીન હતી, એમ ભૂસ્તરશાસ્ત્રીઓ કહે છે. વળી એમ પણ મત છે
કે લાખો વરસ ઉપરાંત મનુષ્યજાતિની ઉત્પત્તિ આસ્ટ્રેલિઆમાં થએલી હોવી
જોઈએ. એમ મનાય છે કે દ્રાવિડો ત્યાંથી આવેલા હોવા જોઈએ. એમની
મંસ્કૃતિ હાલમાં આપણી સાથે એટલી મિશ્રણ થઈ ગઈ છે કે તેમને જુદા
માની શકાય નહિ; પરંતુ આપણી અને એમની પૌરાણિક કથાઓ જુદી
છે. આ ઉપરાંત રીતરિવાજો, અને મંગીતશાસ્ત્ર જુદાં રચનાએલાં છે. ઉત્તરની
મંસ્કૃતિ એ પ્રદેશમાં ફેલાવવા આર્યોએ પ્રવૃત્તિ કરેલી તેમાં ઝણીએ એ સેવા

ખળવવા મહાન ફાળો આપ્યો છે. પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન માટે, બાળકોને વસ્તુ પ્રદર્શનનું અવલોકન કરાવીએ છીએ, તેમ મહાભારત, પુરાણો, ભાગવત, રામાયણ વગેરે ધાર્મિક ગ્રંથો દક્ષિણનાં મંદિરોમાં સંગ્રહી રાખવામાં આવે છે, અને તેથી જમાનાના જમાના સુધી સંસ્કૃતિનો કાળદર્શક તખ્તો ભવિષ્યની પ્રજા જોઈ શકે એ તેમનો ખાસ ઉદ્દેશ છે. ઉત્તરની સંસ્કૃતિ આ પ્રદેશમાં મૂર્તિરૂપે મંદિરોમાં કોતરેલી જોવામાં આવે છે. દા. તરીકે, વેલોરનું અને મદુરાનું મંદિર. મદ્રાસમાં મહાવીરપુરમાં ભગીરથની કથાનું. દક્ષિણ કોતરણી દ્વારા ભાવ સહિત આજેહુબ કોતરેલું જોવામાં આવે છે. આ પ્રમાણે આર્યોવર્તની ધાર્મિક સંસ્કૃતિ તેઓએ જાળવી રાખી છે.

પ્રાચીન સંસ્કૃતિ આર્યોવર્તમાં અમલ વ્યક્તિઓ તાદૃશ્ય નિહાળી શકતી નથી, જ્યારે દક્ષિણમાં સ્થાપત્ય કલાથી સર્વ કોઈને પ્રાચીન સંસ્કૃતિનો સાક્ષાત્કાર થાય છે. ધર્મનું ચિંતન કરી તત્ત્વજ્ઞાન ઉપર ચર્ચા કરી તેમણે સારા ફેલાવો કર્યો છે. તેને અનુસરીને તેમના રીતરિવાજો અને ધાર્મિક ક્રિયાઓ જોવામાં આવે છે.

શ્રીમદ્ શંકરાચાર્યની જન્મભૂમિ હોઈ તેમણે વાવેલાં ધર્મનાં બીજ એ પ્રદેશનાં મનુષ્યોના માનસમાં જાંડી જડ ઘાલી જોડાં છે. સંસ્કૃતિ મૂર્તિ-મંત હોવાથી તેનું સત્ય વધારે દૃઢ થાય છે પણ એ પ્રદેશમાં એ સંસ્કૃતિની છાપને બદલે જડવિધાન ધર કરી રહ્યું છે અને પ્રજા વધારે કર્મકાંડી બની ગઈ છે. પાશ્ચાત્યના અનુકરણનો પવન ત્યાં અસર કરી શકે નથી, જ્યારે આર્યોવર્તમાં તેથી ઉલટી રીતિ જોવામાં આવે છે.

બીજો દોષ એ છે કે તેઓ ધણી વહેમી થઈ ગયા છે. દા. તરીકે, દૃષ્ટિદોષની બીજ તેમને ધણી લાગે છે એટલા માટે ખાસ નજીકના કુંડુબ સિવાય બીજો જન્મતા નથી. ધરના જાંડા ભાગમાં બેસી તે જમે છે જ્યાં બીજો જોઈ શકે નહિ. આમાં દૃષ્ટિદોષ લાગી જવાની તેમને શંકા હોય છે. વેદની ચર્ચા કરનારા વિદ્વાનો પણ આ દૃષ્ટિદોષ સ્વીકારે છે.

કથાઓ અને તીર્થક્ષેત્રોથી પ્રસિદ્ધ થએલી ભૂમિ ઉત્તરમાં છે એટલે તેની પુનરાવૃત્તિરૂપે તેવાં તીર્થક્ષેત્રો અને કથાઓ ત્યાં પણ છે. જેટલો મહિમા ઉત્તરનાં તીર્થક્ષેત્રોને મળે તેટલોજ મહિમા દક્ષિણનાં તીર્થક્ષેત્રોને મળે એવો તેમનો ભાવ છે. દક્ષિણમાં મંદિરોનું સ્થાપત્ય બહુજ અદ્ભુત છે. આગલા ભાગમાં ગોપુર હોય છે. તે પર જુદી જુદી જાતની પત્થરો પર કોતરેલી જોવામાં આવે છે, અને ત્યાંજ ઉત્તમ અને અદ્ભુત કારીગરી

જેવામા આવે છે. તીર્થક્ષેત્રમા મંદિર એ મુખ્ય બાબત ગણાય છે. મધ્યસ્થ સ્થાન તરીકે મંદિરને આલેખે છે. મંદિરને અંગે શહેરની દુકાનો અને મહોદલાઓની દિશા નક્કી કરવામા આવેલી છે.

કર્મકાંડ અને વિધિ પરત્વેમા તેઓ ચોક્કસ છે. તેમ સંસ્કૃતિને પણ બહુજ ચીકટપણે વળગી રહેનારા છે, અને નર્મકાલમ હાલમા વિદ્વાનું પ્રસિદ્ધ સ્થાન છે, અને ત્યાં સંસ્કૃત ભાષાનું જ્ઞાન ઉંચી પ્રતિષ્ઠા આપવામા આવે છે. સંસ્કૃત વિદ્વાનો મુકાબલે આર્ષાવર્ત કરતા ત્યાં વધારે જેવામા આવે છે. નીતિ વિરુદ્ધ કોઈ પણ બાબત જનસમાજને અહિતકર્તા છે; પરંતુ આ બાબત જ્યારે ધર્મની સાથે જોડાઈ જઈ પ્રચાર પામે ત્યારે તે સમાજને બહુજ નુકસાન કરે છે. તેને ધાર્મિકતાનો ઓપ ચઢાવવાથી સમાજમા તે ઊંડી જડ ધાલી ખેસે છે તે જમાના સુધી બદલાતી નથી.

દક્ષિણમા તૃત્ય અર્થે દેવદાસીઓ રાખવામા આવે છે. કેટલાક માણસો ઉચ્ચ ભાવનાથી બાળિકાઓને કુંવારી રાખી ઉચ્ચ જીવન ગાળવા મંદિરોને અર્પણ કરે છે. પૂજન, આરતી ને વરદોડા પ્રસંગે તેઓ તૃત્ય કરે છે. જમાનાની અસરોથી તેમની આધ્યાત્મિક વૃત્તિનો લોપ થઈ તેઓ નીતિ વિરુદ્ધ વર્તનને અનુસરે છે. તેમની રિચિતિ બહુ અધમ થઈ ગઈ છે. તેમના ઇષ્ટ દેવતાનું એક મંદિર છે, અને ત્યાં કેવળ દેવદાસીઓનો જ વરસમા ત્રણ દિવસ મેળો ભરાય છે. આ ઉત્સવ ઉજવાય છે તેની સાથે મંદિરમા ઉત્સવમૂર્તિઓને પધરાવે છે. ઠાકોરજી ત્યાં ત્રણ દિવસ રહે છે. તે ગામમા ૮ થી ૧૦ હજાર દેવદાસીઓ રહે છે. તેની સાથે ૧૫ હજાર પુરુષો જાય છે, અને બહુજ અનાચાર આદરે છે. ધીમે ધીમે આ રિવાજ બંધ કરવાના પ્રયત્નો ચાલી રહ્યા છે. આમ ધર્મને નામે અત્યંત અધર્મની પ્રવૃત્તિ જેસજેર ચાલી રહી છે. ત્યાંના વતનીઓને તે સામાન્યજ લાગે છે, જ્યારે ઉત્તરના માણસોને આ દૃષ્યો જોતા અને અનીતિનો સડો જોઈ અત્યંત આઘાત થાય છે.

કેળવણીની દૃષ્ટિએ, જોઈએ તો દક્ષિણમા સામાન્ય જનસમુદાય પણ વહેવારમા ઉપયોગી અંગ્રેજી જાણે છે. ઉંચી અંગ્રેજી કેળવણીનું સ્થાન કન્યકાઓ માટે ત્રાવણકોર છે. મદ્રાસ, મહેસુર, ત્રાવણકોરમા બહુજ કોલેજો છે ને સ્ત્રીઓ તેનો લાભ લે છે. પડદાનો રિવાજ નથી. તેઓ ખુલ્લા પટે ફરી શકે શકે છે. ખ્રિસ્તી સમાજ પણ ત્યાં વિશેષ પ્રચારમા છે. ખાસ કરીને

તેમનો સ્ત્રી વર્ગ ઉંચી કેળવણી લાભી શકે છે. તેમને સારું હૈદરાબાદ જેવો મુસલમાની રાજ્યમાં પણ કોલેજ છે.

જેંગલોર, ત્રિવેન્દ્રમ વગેરે સ્થળે કોલેજોમાં પ્રોફેસરો પણ સ્ત્રીઓજ છે. ઉંચી કેળવણી લીધેલી સ્ત્રીઓ નિરક્ષર સ્ત્રીઓ કરતા વધારે પ્રમાણમાં છે.

ત્યાં સીરીઅન-ક્રિશ્ચિઅનનો પંથ છે. ખ્રિસ્તી ધર્મ સ્થાપન થયા પછી બીજા ત્રીજા સદીમાં તે હિંદુસ્તાનમાં આવેલો છે.

મુખ્યત્વે બંગાળમાં પોર્ટુગીઝોના આગમન પછી ફેલાયેલો છે. ધર્માચાર્યો (પાદરીઓ)ના ઉપદેશથી હિતરતના ખ્રિસ્તીઓની મનોવૃત્તિ કેવળ યુરોપ સાથે જાણે ગાઢ સંબંધ ધરાવતી હોય એવી પ્રજા થઈ ગઈ છે. ખ્રિસ્તીઓને શરૂઆતમાં છૂટ આપવામાં આવી છે. આમ હિંદુ જનસમાજે ધાર્મિક બાબતમાં પરદેશી પ્રજાઓને બહુજ છૂટ આપેલી છે.

કુટુંબના લગ્નપ્રસંગ, ન્યાતવરા, અતિમંક્રિયા, આ સઘળા બાબતોમાં હિંદુ સમાજ સાથે દક્ષિણના ખ્રિસ્તીઓની રૂઢી ઓતપ્રોત અર્થગયેલી છે. ખ્રિસ્તી ધર્મથી ઉદ્ધામ મંસ્કરો તેમને મળ્યા છે, અને હિંદુ સમાજ સાથે સંગઠિત પણ રહી શક્યા છે.

મલબાર કિનારે નાયર જાત નામે એક જુની જાત છે. એમનો લગ્ન-વિધિ વિચિત્ર છે. છોકરો માનાનામથી ઓળખાય છે, અને વારસો લાણેજ-ને મળે છે. નાયર સ્ત્રીઓએ જુના વેદનો સિદ્ધાંત ગ્રહણ કરેલો છે. નાયર સ્ત્રી નાયરને પરણે છે.

૨૯] સિલોન

સિલોનમાં બૌદ્ધ ધર્મ છે. આખા સિલોનમાં દસેક હિંદુ મંદિરો જોવામાં આવે છે. આ મંદિરો તામીલ પ્રજાએ બાંધેલા છે. બૌદ્ધ પદ્ધતિ અશોકના પુત્રે સિલોનમાં ફેલાયેલી છે. ત્યારે જ્યારે રાજ્યધર્મ તરીકે પ્રવૃત્તિ કરવામાં આવે છે ત્યારે ધર્મની પ્રગતિ થોડા સમયમાં વધારે પ્રમાણમાં પ્રવર્તે છે, એ આપણે ઇતિહાસમાં અવલોકીએ છીએ.

મનુષ્યની ધાર્મિક વૃત્તિની બાબતમાં ચિંતન કરવા યોગ્ય સુંદર સ્થળ તે સિલોનજ છે. દરીઓ, પર્વતો, ઉંચા વૃક્ષો, ખીણો વગેરે સૃષ્ટિસૌંદર્યથી ભરપૂર જગામાં આ મંદિરો આવેલા છે. એ સ્થળોએ ગમે એવા પાપાણુ હૃદયના માનવીને કુદરતનું ચતુર્કિંચિત ભાન થયા વગર રહેતું નથી. આ મંદિરોમાં સાધુઓ ચાતુર્માસ ગાળે છે, પણ તેઓ કેવળ

નિરુદ્ધમીજ હોય છે. થોડાકજી પુસ્તકોનું વાચન કરે છે. સિલોનમા બૌદ્ધ ધર્મનો પ્રચાર કેની રીતે થયો હશે એ ત્યાંનું સૃષ્ટિસૌહર્દ્ય ખુલાસો આપે છે.

સિલોનના રોજનારી તરિવાજ અને પહેરવેશમા અંગ્રેજોનું અનુકરણ પુષ્કળ જોવામા આવે છે. માથાનો પોશાક હેટ (ટોપી) છે નાતું પચીડે પહેર્યું હોય અને ભયે શરીર ઉઘાડું હોય. સ્ત્રીઓ પણ પાશ્ચાત્ય પ્રજાના પહેરવેશના અનુકરણમા તણાઈ રહેલી જણાય છે. ત્યાં આગળ રાષ્ટ્રીય જાગૃતિ નથી. એને પરિણામે આમ જોવામા આવે છે આખી પૃથ્વીની આગભોટા આ દેશના કિનારે આવે છે, અને તેમને ઉંચા પ્રકારની કેળવણી મળે છે, છતાં પરદેશી પ્રજાઓનો પ્રભાવ પડવાથી તેમનું જીવન અનુકરણીય ધર્મ પડ્યું છે. આ પ્રજાને શ્રી. એ. થના લંડન જવું પડે છે. પણ ત્યાં યુનિવર્સિટીની સ્થાપના સારૂ કોઈને મદતવાકાશ હાથથી હોય એમ લાગતું નથી.

બૌદ્ધધર્મના પ્રવર્તકોના પર્યટનમા દરેકે રચળે મદિરો બંધાવેલા છે એ મદિરોના અવરોધો હાથ દહિટગોચર થાય છે અને તે ભૂમિને પવિત્ર માને છે, પરંતુ તેમનો ધાર્મિક સિદ્ધાંત જે અહિંસાનો છે તે પળાતો નથી.

ઉપજમા ચા, કોપર તે રબર છે, એટલે જીવનને જરૂરી વસ્તુ સામગ્રી સારૂ પરદેશ પર સંપૂર્ણ આધાર રાખવાની ફરજ પડે છે. ચાના બગીચા, તથા રબર તો જંગલોને હસ્તક છે. નાળિયેરીઓ મેમણુ લોકોને હસ્તક છે. તેમજ ત્યાંનો વેપાર પણ હિંદી પ્રજાના હાથમાજ છે.

ખાસ કરીને હિંદુસ્તાનમા એકે એકે ભાગમા અત્યંત ખ્યાતિને

મિશ્રણ થઈ ગયું છે. ૨૫ ટકા શબ્દો ગુજરાતીના છે. આ રીતે ગુજરાતી-ઓએ પોતાની સંસ્કૃતિ આખા હિંદુસ્તાનમાં ફેલાવી છે. સ્ત્રીઓ તો મોટે ભાગે ગુજરાતી બોલે છે પણ પુરુષો બોલી શકતા નથી. પુરુષો વેપારને અંગે, મલાયલમ, તેલુગુ, કાનડી, મરાઠી, લાપાઓ શીખ્યા છે. સ્ત્રીઓને ઓછું લાણાવવાથી તેઓ માતૃભાષાને વળગી રહી છે.

ચાર સાદા નિયમોમાં ઋણ સંખ્યાનો ઉપયોગ

અંકગણિતની ગણતરીઓ સર્વ સામાન્ય સ્વરૂપમાં બીજ-અક્ષર મૂકીને દર્શાવી શકાય છે; એટલે બીજ શબ્દોમાં કહીએ તો અંકગણિતની ગણતરીઓ વધારે વિશાળ સ્વરૂપમાં રજુ કરવાની પદ્ધતિને બીજગણિત કહે છે. અંકની મદદથી અમુક એકજ ગણતરીની કિંમત દર્શાવી શકાય છે. બીજની મદદથી તેજ નિયમે ચતી બધી ગણતરીઓનું સર્વ સામાન્ય સ્વરૂપ રજુ કરી શકાય છે, એટલે અંકગણિત અને બીજગણિતનો મૂળ સિદ્ધાંત તરીકે એકજ છે, પણ ગણતરીના સ્વરૂપ રજુ કરવાની દૃષ્ટિએ ભિન્ન છે. આ પ્રમાણે એ બંને સિદ્ધાંતની દૃષ્ટિએ એકજ છે, તો બીજગણિતમાં સ્પષ્ટ સ્વરૂપમાં વપરાતા, અને અંકગણિતમાં સુષુપ્ત દશામાં હોય તેવા સિદ્ધાંતો અંકગણિતની દૃષ્ટિએ વિચારી શકાય તેમ હોય તો અંકગણિતનાં બાહ્યતા સ્વરૂપ ઉપરથી બીજગણિતમાં વપરાતા તેવા સિદ્ધાંતો સમજાવવા અને દૃઢ કરવાનું કામ વધારે સહેલું અને સંગીન અસર કરનાર થઈ પડે તેમ છે.

મૂલ્યક મંખ્યાનું એક સ્વરૂપ ઋણ મંખ્યા છે. અંકગણિતમાં સાપેક્ષ અને મૂલ્યક મંખ્યાના ભાવમાં ઋણ સંખ્યાનો આપણે બહુ ઉપયોગ કરીએ છીએ; તેથી તે ભાવનાનો લાભ લઈને આપણે ઋણ મંખ્યાનો ચાર સાદા નિયમોમાં ઉપયોગ કરવાનું અંકગણિતનાં ઉદાહરણોથી વિચારીએ તો એ નિયમોની સમજણ વધારે સુલભ અને કાયમના સંસ્કાર પાડનારી થઈ પડે તેમ છે. તેથી આ લેખમાં તેવી રીતે તેનો વિચાર કરવાનો પ્રયત્ન કરવામાં આવ્યો છે.

૧.

અ. (૧) મારી પાસે રૂ. ૧૫ હતા, અને પગારના બીજ રૂ. ૧૦૦ આજે આવ્યા તો એકંદરે મારી પાસે કેટલા થયા ?

+ રૂ. ૧૫ + રૂ. ૧૦૦ = રૂ. ૧૧૫ થાય.

(૨) મારે અત્યારે રૂ. ૧૦૦ નું દેવું છે, અને ખીજા રૂ. ૫૦ મારા ભાઈને ત્યાંથી ઉઠીના લાગ્યો. તો મારે એકંદર દેવું કેટલું ગણાય ?

—રૂ. ૧૦૦ (દેવું હતું) + (—રૂ. ૫૦) નું નવું દેવું કર્યું.

= —રૂ. ૧૦૦—રૂ. ૫૦ = —રૂ. ૧૫૦

એટલે રૂ. ૧૫૦ નું દેવું થયું ગણાય.

આ બંને ઉદાહરણો ઉપરથી એવો નિયમ તારવી શકાય કે: બંને ઘન સંખ્યા કે બંને ઋણ સંખ્યાનો સરવાળો તેમના સરવાળા જેટલો અને અનુક્રમે તેમની જાતનો થાય છે.

ઘ. (૧) મારી પાસે રૂ. ૨૫ હતા, તેમાંથી રૂ. ૧૦ મેં મારા ભાઈને આપ્યા; તો મારી પાસે કેટલા રૂપિયા રહ્યા ?

+ રૂ. ૨૫—રૂ. ૧૦ = રૂ. ૧૫ રહ્યા.

(૨) મારે રૂ. ૨૫ નું દેવું હતું તે વખતે મને રૂ. ૧૦૦ પગારના મળ્યા; ત્યારે તે પતાવતાં મારી પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી રહ્યા હશે.

—રૂ. ૨૫ + રૂ. ૧૦૦ = રૂ. ૭૫ રહ્યા.

(૩) મારે રૂ. ૧૦૦ દેવું છે; અને મારી પાસે અત્યારે માત્ર રૂ. ૬૦ ની મુડી છે; તો મારી સ્થિતિ કેવી ગણાય ?

—રૂ. ૧૦૦ + રૂ. ૬૦ = —રૂ. ૪૦, એટલે હજી મને રૂ. ૪૦ નું દેવું રહ્યું છે.

(૪) મારી પાસે રૂ. ૨૫ ની મુડી છે; અને રૂ. ૧૦ નું દેવું છે; તો મારી મિશ્કત કેટલી ગણાય ?

રૂ. ૨૫ + (—રૂ. ૧૦) = રૂ. ૨૫—રૂ. ૧૦ = રૂ. ૧૫ ની મિશ્કત મારી પાસે રહી ગણાય.

આ ચાર ઉદાહરણો ઉપરથી એવો નિયમ તારવી શકાય કે: ઘન અને ઋણ સંખ્યાનો સરવાળો તેમના તફાવત, ધરાબર છે; અને બેમાંથી જેની નિરપેક્ષ (absolute) કિંમત વધારે હોય તેની જાતનો છે.

ઘ. (૧) મેં માઈ રૂ. ૫૦ નું દેવું સુકની દીધા પછી મારી પાસે અત્યારે રૂ. ૩ ની મુડી રહેલી છે. તો તે દેવું આપ્યા પહેલાં મારી પાસે કેટલા રૂપિયા હશે ?

મારી પાસે રૂ. ૩ છે. તેની કિંમત + રૂ. ૩ ગણાય.

મારે રૂ. ૫ નું દેવું હતું, તે મેં ચુકવી આપ્યું છે. તેમાં રૂ. ૫ ની દેવાની કિંમત—રૂ. ૫ ગણાય; અને તે ચુકવી આપેલ છે; તેથી તેની વાસ્તવિક કિંમત—સૂચક સંખ્યાની દૃષ્ટિએ:—(—રૂ. ૫) ગણાય. એટલે દેવું ચુકવ્યા પહેલાંની મારી સ્થિતિ

+ રૂ. ૩—(—રૂ. ૫) ની હતી;

અને મારી પાસે રૂ. ૮ હોય તેમાંથી રૂ. ૫ નું દેવું આપું ત્યારે પછી મારી પાસે રૂ. ૩ બાકી રહે:

એટલે રૂ. ૮ + (—રૂ. ૫) = + રૂ. ૩ થાય.

દુકામાં + રૂ. ૩—(—રૂ. ૫) = મૂળની કિંમત = + રૂ. ૮ થાય.

અને + રૂ. ૩ + રૂ. ૫ = + રૂ. ૮ થાય છે.

માટે—(—રૂ. ૫) = + રૂ. ૫ ગણવા લેઈએ.

એટલે ઋણ સંખ્યા બાદ કરવી હોય ત્યારે તેને ધન સંખ્યા ગણીને ઉમેરવી લેઈએ.

(૨) એક વેપારમાં મને રૂ. ૨૫૦ ની ખોટ ગઈ છે. પણ તે ખોટમાં મારો એક મિત્ર રૂ. ૫૦ નો ભાગીદાર છે. તો વાસ્તવિક મથતરી કરતાં મારે ભાગ કેટલી ખોટ ગણાય?

રૂ. ૨૫૦ ની ખોટ = — રૂ. ૨૫૦ ગણાય.

તેમાંથી રૂ. ૫૦ માટે મારો મિત્ર ભાગીદાર હોવાથી તેટલી ખોટ (—રૂ. ૫૦) ઓછી થવાની છે. એટલે મારા ભાગની એકંદર ખોટ—રૂ. ૨૫૦—(—રૂ. ૫૦) ની ગણાય.

ખીજી રીતે મારી રૂ. ૨૫૦ ની ખોટમાંથી રૂ. ૫૦ ની ખોટ મારો મિત્ર આપવાનો છે તે જતો મારે ભાગે રૂ. ૨૦૦ ની ખોટ ગણાય.

માટે—રૂ. ૨૫૦—(—રૂ. ૫૦)=રૂ. ૨૦૦

તેમજ—રૂ. ૨૫૦+રૂ. ૫૦=રૂ. ૨૦૦ થાય છે.

માટે—(—રૂ. ૫૦) = + રૂ. ૫૦ ગણાય.

આ બંને ઉદાહરણો ઉપરથી એવો નિયમ તારવી શકાય કે:—ઋણ સંખ્યા બાદ કરવાની હોય ત્યારે તેને ધન સંખ્યા ગણીને ઉમેરવી લેઈએ.

૨.

(અ.) (૧) એક ટાંકીમાં અત્યારે ૫૦૦ ગેલન પાણી છે. તેમાં એક નળા વારે દર કલાકે ૧૨૦ ગેલન પાણી આવે છે; તો (ક) ૨ કલાક પછી તેમાં પાણી કેટલું થશે? (ખ) ૨ કલાક પહેલાં તેમાં કેટલું

પાણી હતું ?

(ક) દર કલાકે ૧૨૦ ગેલન પાણી આવે છે તેની કિંમત + ૧૨૦ ગેલન ગણાય. તેમજ ૨ કલાક પછીનો વખત પણ + ૨ કલાક ગણાય.
 $\therefore + ૫૦૦ ગેલન + (+૧૨૦ ગેલન) \times (+૨ ગણા)$

$= ૫૦૦ ગેલન + ૨૪૦ ગેલન$

$= ૭૪૦ ગેલન$

(ખ) ૨ કલાક પહેલાનો સમય મુચક સંખ્યાની દૃષ્ટિએ-૨ કલાક ગણાય. એટલે તે ટાકીમા ૨ કલાક પહેલાનો પાણીનો જથ્થો

$= +૫૦૦ ગેલન + (+૧૨૦ ગેલન) \times (-૨ ગણા)$

તેમજ તે ટાકીમા ૨ કલાક પહેલાનો પાણીનો જથ્થો હાલના જથ્થા માધી હેઠલા બે કલાક દરમિયાન તેમા આવેલા નવા પાણીનો જથ્થો બાદ કરવાથી આવે. એટલે એજ ગણતરી બીજે સ્વરૂપે કરીએ તો-

$૫૦૦ ગેલન - (૧૨૦ ગેલન \times ૨)$

$\therefore ૫૦૦ + (૧૨૦ ગેલન) \times (-૨ ગણા) = ૫૦૦ ગેલન - (૧૨૦ ગેલન \times ૨)$

$\therefore ૧૨૦ ગેલન \times (-૨) = -૨૪૦ ગેલન ગણાય.$

(૨) એક શહેરમા ૧૨૦૦૦ માણસની વસ્તી છે. તેમા દર વર્ષે એકંદરે ૧૫૦ માણસની વસ્તી વધે છે. તો તેમા (ક) ૫ વરસ પછી તેમા વસ્તી કેટલી થશે? (ખ) ૫ વરસ પહેલા તેમા કેટલી વસ્તી હતી?

(ક) ભવિષ્યના ૫ વરસ એ મુચક સંખ્યાની દૃષ્ટિએ +૫ વરસ ગણાય; અને ૫ વરસ પછી વસ્તી તો વધવાની માટે

$૫ વરસ પછીની વસ્તી = ૧૨૦૦૦ + ૧૫૦ \times (+૫)$

$= ૧૨૦૦૦ + ૭૫૦$

$= ૧૨૭૫૦$

(ખ) ભૂતકાળના ૫ વરસ એ મુચક સંખ્યાની દૃષ્ટિએ-૫ વરસ ગણાય; અને ૫ વરસ પહેલા વસ્તી હાલની વસ્તીથી ઓછી હશે માટે

$૫ વરસ પહેલાની વસ્તી = ૧૨૦૦૦ + (૧૫૦) \times (-૫)$

અથવા $= ૧૨૦૦૦ - (૧૫૦) \times (૫)$

$\therefore ૧૨૦૦૦ + (૧૫૦) (-૫) = ૧૨૦૦૦ - (૧૫૦) \times (૫) થાય.$

એટલે $(૧૫૦) (-૫) = -૭૫૦ ગણાય.$

આ બે ઉદાહરણો ઉપરથી એવો નિયમ તારવી શકાય કે જન સંખ્યાને ઝડપુ સંખ્યાએ ગુણીએ તો ગુણાકાર ઝડપુ સંખ્યા આવે છે.

આજ નિયમ વધારે દઢ કરવા માટે એક એવો વધારે હિસાબ: (ક) એક માણસ પાસે અત્યારે રૂ. ૧૦૦૦ છે. તે દર મહીને રૂ. ૨૦ બચાવે છે; તો (ક) પાચ મહીના પછી તેની મુડી કેટલી થશે? (ખ) પાચ મહીના પહેલાં તેની મુડી કેટલી હશે?

વ. (૧) એક માણસ પાસે અત્યારે રૂ. ૧૦૦૦ છે. તે કેટલોક વખત ચર્ચા દરમહીને રૂ. ૨૫ ગુમાવે છે—ઓછા કરે છે; અને તે પ્રમાણે હજી કેટલોક વખત સુધી ચાલુ રહે તેમ છે. તો (ક) ૪ મહીના પહેલાં તેની પાસે કેટલી પૂંછ હતી? (ખ) ૪ મહીના પછી તેની પાસે પૂંછ શી રહેશે?

(ક) રૂ. ૨૫ ગુમાવે છે, સૂચક સંખ્યાની દૃષ્ટિએ તેની કિંમત રૂ. — ૨૫ બરાબર છે; અને ૪ મહીના પહેલાનો સમય પણ એજ દૃષ્ટિએ — ૪ મહીના ગણાય. એટલે ૪ મહીના પહેલાની મિશ્કત = + રૂ. ૧૦૦૦ + (— રૂ. ૨૫) × (— ૪ ગણા) ગણાય.

વ્યાવહારિક દૃષ્ટિએ જોઈએ તો મહીને રૂ. ૨૫ વાપરતો આવે છે એ પ્રમાણે ૪ મહીનામાં એણે રૂ. ૨૫ × ૪ = રૂ. ૧૦૦ વાપરી નાંખ્યા છે. તેથી તે સમયે તેની પાસે હાલ જેટલા પૈસા છે, તેનાથી વધારે પૈસા હતા. માટે આર મહીના પહેલાં મિશ્કત = રૂ. ૧૦૦૦ + (રૂ. ૨૫ × ૪) ગણાય.

∴ રૂ. ૧૦૦૦ — (— રૂ. ૨૫) × (— ૪) = રૂ. ૧૦૦૦ + (રૂ. ૨૫ × ૪)

એટલે (— રૂ. ૨૫) × (— ૪) = રૂ. ૧૦૦ ગણાય.

હુંકામાં ખર્ચે ઋણ સંખ્યાનો ગુણાકાર ઘન સંખ્યા આવે છે.

(ખ) ૪ મહીના પછીની કિંમત + ૪ મહીના ગણાય.

માટે ૪ મહીના પછીની મુડી = + રૂ. ૧૦૦૦ + (— રૂ. ૨૫) × (+ ૪) તેમજ આવતા ૪ મહીનામાં હજી બીજા રૂ. ૧૦૦ ગુમાવવાનો છે. એટલે એજ ગણતરી બીજી રીતે લખીએ તો

૪ મહીના પછીની મુડી = + રૂ. ૧૦૦૦ — રૂ. ૧૦૦ થાય.

∴ રૂ. ૧૦૦૦ + (— રૂ. ૨૫) × (+ ૪) = રૂ. ૧૦૦૦ — રૂ. ૧૦૦ થાય.

એટલે (— રૂ. ૨૫) × (+ ૪) = — રૂ. ૧૦૦ થાય.

હુંકામાં ઋણ સંખ્યાને ઘન સંખ્યાએ ગુણીએ તો ગુણાકાર ઋણ સંખ્યા આવે છે.

ઉપરના ત્રણે નિયમોને એકજ કક્ષામાં ગોઠવીએ. તો સજ્ઞતીય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર ઘન સંખ્યા આવે છે; અને વિજ્ઞતીય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર ઋણ સંખ્યા આવે છે.

આ નિયમ દઢ કરાવવા માટે એક એવો વધારે હિસાબ: (૨) એક માણસ મોટરમાં મુસાફરી કરીને દર કલાકે ૩૦ માઇલનું અંતર ઓછું કરે છે. અત્યારે જવાના નિશ્ચિત સ્થાન સુધીનું અંતર ૨૦૦ માઇલ છે. તો (ક) ૩ કલાક પહેલાં અંતર કેટલું હશે? (ખ) ૩ કલાક પછી એ અંતર કેટલું રહેશે?

આ પ્રમાણે દાખલાઓ યોજીને ઋણ સંખ્યાના ભાગાકારના નિયમો યોજી શકાય. પણ તેમ કરવા કરતાં ગુણાકારના ઉપર સાબીત કરેલા નિયમો ઉપરથી આપણે ભાગાકારના નિયમો ઉત્પન્ન કરીએ. તો વધારે સહેલું પડે. જેમકે,

$$(૧) \text{ ઘન સંખ્યા } \times \text{ ઋણ સંખ્યા } = \text{ ઋણ સંખ્યા }$$

જંને બાલુએ ઋણ સંખ્યાથી ભાગીએ, તો

$$\text{ઘન સંખ્યા} = \frac{\text{ઋણ સંખ્યા}}{\text{ઋણ સંખ્યા}} \text{ થાય.}$$

એજ સત્ય ખીજી રીતે સાબીત કરીએ.

$$\therefore \frac{\text{ઋણ સંખ્યા}}{\text{ઋણ સંખ્યા}} \text{ એ અપૂર્ણાંકના અંશ અને હેદ એ જંનેને } (-૧)$$

નામની એકજ સંખ્યાથી ગુણીએ તો

$$\frac{\text{ઋણ સંખ્યા} \times (-૧)}{\text{ઋણ સંખ્યા} \times (-૧)} = \frac{\text{ઘન સંખ્યા}}{\text{ઘન સંખ્યા}} = \text{ઘન સંખ્યા થાય.}$$

$$(૨) \text{ ઘન સંખ્યા } \times \text{ ઋણ સંખ્યા } = \text{ ઋણ સંખ્યા }$$

જંને બાલુએ ઘન સંખ્યાથી ભાગીએ, તો

$$\text{ઋણ સંખ્યા} = \frac{\text{ઋણ સંખ્યા}}{\text{ઘન સંખ્યા}} \text{ થાય.}$$

હુંકામાં ગુણાકારની માફક સજ્ઞતીય સંખ્યાઓનો ભાગાકાર ઘન આવે છે. અને વિજ્ઞતીય સંખ્યાઓનો ભાગાકાર ઋણ સંખ્યા આવે છે.



સૃષ્ટિનિરીક્ષણ

વનસ્પતિનું વર્ગીકરણ

વનસ્પતિનું અવલોકન કરતાં છોડવાઓ, વેલાઓ અને નાનાં મોટાં વૃક્ષો તથા પાણીમાં ઊગતી નાના પ્રકારની વનસ્પતિ આપણી નજરે પડે છે. ઉત્પાદક છોડમાંથી તેનીજ જાતની ખીંછ વનસ્પતિ ઊગી નીકળે છે; પણ હવા, પાણી, જમીન અને પ્રકાશના ફેરફારો થાય તો વનસ્પતિના આકાર, કદ અને સામાન્ય દેખાવમાં અમુક અમુક પ્રકારનો આપણને ફેરફાર જણાય છે; છતાં એકજ જાતના છોડમાંથી ઉત્પન્ન થતી સઘળી વનસ્પતિને એક કુટુંબની વનસ્પતિ આપણે કહીએ છીએ. તુલસીના છોડ લાઈએ તો કેટલીક જગ્યાએ આબોહવાના ફેરફારને લીધે તે લીલા રંગનો અને કેટલીક જગ્યાએ કાળા રંગનો દેખાય છે; છતાં ખંનેની શરૂઆતની ઉત્પત્તિ એકજ સ્થળની હોવાથી અને પાછળની રિયતિમાં પણ ધણાખરા ગુણો સરખા જણાવાથી આપણે તેને તુલસીનું સામાન્ય નામ આપી એક કુટુંબની વનસ્પતિ ગણીએ છીએ.

તુલસીના છોડમાં જે લક્ષણો આપણે જોઈ શકીએ તેવાંજ લક્ષણો આપણે ખીજ છોડવાઓમાં જોઈ શકીએ છીએ, તે તે સર્વને આપણે એક કુટુંબમાં મૂકી શકીએ. વનસ્પતિના આ મુજબનાં કુટુંબો તેમનાં મૂળ, યડ, પાન અને ફૂલની રચના અને ગોઠવણી મુજબ પાડી શકાય, પણ વનસ્પતિશાસ્ત્રીઓ આવાં કુટુંબો ફૂલની રચના ઉપર પાડે છે કારણકે તે ખીંછ રીતે પાડવાથી ઘણી મુશ્કેલીઓ આવે છે અને બૂલો ચવાનો સંભવ રહે છે.

એકજ કુટુંબની લુહી લુહી વનસ્પતિ રોપા, છોડવા અથવા ઝાડના રૂપમાં હોય તો તેમનાં યડ અને પાનની રચનામાં ફેરફાર હોઈ શકે પણ તેમનાં ફૂલોની રચનામાં એટલે કે વજ્રપત્ર, પાંખડી અને તંતુઓની સંખ્યામાં ઘણી રીતે સમાનતા હોય છે, એટલે ખાસ કરીને ફૂલોની સમાનતા ઉપરથી વનસ્પતિનાં કુટુંબો નક્કી કરવામાં આવે છે.

આવી જાતનું વર્ગીકરણ કરવાનું અને તેમને સમર્જવાનું કામ શાસ્ત્રીય હોવાથી શરૂઆતના અભ્યાસકેને કહણ પડે છે છતાં તે સૌંદર્ય સામાન્ય ખાસ નીચેની હકીકત ઉપરથી આવી શકે છે.

વનસ્પતિના સપુષ્પ અને અપુષ્પ એવા બે મહાનું વિભાગો પાડી શકાય છે.

સપુષ્પ વનસ્પતિના એકદળ અને દ્વિદળ એવા બે પેટા વિભાગો પડે છે.

સપુષ્પ વનસ્પતિના નીચે પ્રમાણે ત્રણ ભાગો પાડી શકાય છે.

(૧) છુટી પાખડીઓવાળા.—

આ વર્ગમાં ફૂલને વજ્ર અને પાખડીઓ બન્ને હોય છે. પાખડીઓ છુટી છુટી હોય છે.

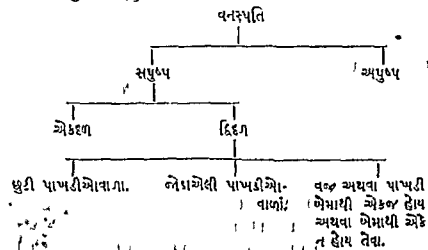
(૨) જોડાએલી પાખડીઓવાળા:—

આ વર્ગમાં ફૂલને વજ્ર અને પાખડીઓ હોય છે પણ પાખડીઓ છુટી છુટી ન હોતા જોડાએલી હોય છે.

(૩) વજ્ર અથવા પાખડીઓ બેમાંથી એકજ હોય અથવા બેમાંથી એકે ન હોય તેવા.

આવી જાતની વનસ્પતિના ફૂલો ધણે ભાગે એક જાતીય હોય એટલે કેટલાક ફૂલો નર જાતિનાજ હોય અને કેટલાક નારી જાતિનાજ હોય.

ઉપરનું વર્ગીકરણ નીચેના કોષાથી વધારે સ્પષ્ટ થાય છે:—



ફૂલનો રંગ, આકાર અને ગર્ભાશયની રચના ઉપરથી વિજ્ઞાનશાસ્ત્રીઓ ઉપરના વર્ગોને બીજાં ઘણા કુટુંબોમાં વહેંચી નાખે છે. આ બાબત ઘણી શાસ્ત્રીય હોય છે જેથી સામાન્ય અભ્યાસક્રમે તેમાં બહુ ભાંગા. ઉત્તરવાની જરૂર ન હોય; છતાં વનસ્પતિનું અવલોકન કરતા, તે ઉપરના લક્ષણો ઉપરથી કયા વર્ગ અને કુટુંબમાં જાય તે બહુ પ્રયાસ વિના જાણી શકાય છે.

સામાન્ય ગુણધર્મોને લઈને બીજા કઈ કઈ વનસ્પતિ અમુક અમુક કુટુંબોમાં આવી શકે તે પણ અવલોકન ઉપરથી જાણી શકાય છે.

ઉપરના સિદ્ધાંતોના સ્પષ્ટીકરણ માટે આપણે થોડાં ઉદાહરણો લખ્યો:—

૧. એકદળ વસ્તુતિનાં કુટુંબો:—

આ વર્ગના મુખ્ય કુટુંબોમાં નાજિએરી, કેળ, કેવડો, ડુંગળા, અનનસ, આદુ, ડાંગર, અને કેટલાક રોપાઓનો સમાવેશ થાય છે.

નાજિએરી:—(કૌટુંબિક લક્ષણો.)

મૂળ—પુનમૂળ. આધાર માટે યડને નીચેથી સદાયકારી મૂળો નીકળે છે.

યડ:—પોચા લાકડાવાળું, ખરી પડેલા પાતોના ડાઘાવાળું અને ડાળાઓ વિનાનું,

પાન:—કપાએલાં, મોટાં, પિંછાકાર કે પંજકાર અને ચપટા દીંટાવાળાં.

ફૂલ:—ત્રણ ત્રણ વજ્રપત્ર અને પાંખડીઓવાળાં, એકજનતીય-નર અને નારી જાતિનાં જુદા જુદાં, રસદાર દાંડી ઉપર સમૂહમાં ગોઠવાએલાં.

ફળ:—ગોટલાવાળું.

વિશેષ વર્ણન:—નાજિએરી ગરમ પ્રદેશમાં દરીઆ કિનારે જોયે છે. તેને શંકુ આકારનું યડ હોય છે. તેની ઉપર ૧૨ થી ૨૪ પિંછાકાર મધ્ય-નસ સુધી કપાએલાં પાન થાય છે. પાનની લંબાઈ લગભગ ૧૬ ઇંચની હોય છે. દરેક મહીને એકેક પાન નવું આવે છે અને એકેક પાન ખરી પડે છે, તેથી ચંખ્યામા વધવટ થતી નથી. ખરી પડેલાં પાન આગળ ડાઘા પડે છે. પાન ઉપર સખત છાલ હોવાથી તાપ અને વરસાદમાં ઢરકત પડતી નથી. ફળ ઉપર સખત છાલ અને રેસાઓવાળું ઢાંકણ હોવાથી ગર્ભમાં રહેલા બીજને પાણીમાં કે બીજી રીતના અફડાટ વખતે ધસારો લાગતો નથી.

ઉપયોગ:—યડ મકાન બાંધવામાં, પાટાં છાપડું છાવાનાં કામમાં, ફળનાં છોડાં દોરડાં બનાવવામાં, ગર્ભ ખાવામાં અને તેલ બનાવવાના કામમાં આવે છે.

નાજિએર એ હિંદુ લોકોની દરેક ધર્મક્રિયામાં વપરાય છે.

ઉત્પત્તિ:—નાજિએર ક્યારીમાં દાટવાથી પીસો નીકળે છે, જે વધીને મોટું ઝાડ બને છે. ઝાડના રૂપમાં આવતાં ઘણા વખત લાગે છે.

આ કુટુંબમાં ખજૂરાં અને અનેક જાતના તાડોનો સમાવેશ થાય છે.

૨. દ્વિદળ વસ્તુતિનાં કુટુંબો.

સ કુલની પાંખડીઓ છુટી હોય તેવાં

દ્વિદળ વનસ્પતિના આ વિભાગના મુખ્ય કુટુંબોમાં, આંબો, દાડમ, સીતાફળ, અસખસ, કપાસ, રાઈ, મોસંબી, ગુલાબ, વાલ, થોર, કમળ, આ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

ઉપરની સઘળી વનસ્પતિમાં ફૂલને વજ્ર અને પાંખડીઓ બંને હોય છે અને પાંખડીઓ એકબીજાથી છુટી હોય છે.

કપાસ—

કપાસ:—(કૌટુંબિક લક્ષણો)

મૂળ:—સોટી મૂળ

થડ:—છોડ, ઝાડ કે રોપાના રૂપમાં; ઠાળાંઓવાળું.

પાન:—રૂંવાટીવાળા, રક્ત આકારના ગોઠવાએલાં, દીંટા આગળ જે પત્તિઓવાળા, ઘણે ભાગે પંખકાર.

ફૂલ:—અનેક ખંડી; પાંચ વજ્રપત્ર અને એકબીજાના ઉપર પડતી પાંચ પાંખડીઓવાળા; પાંખડીઓ સાથે નીચેથી જોડાએલી અને વચ્ચે જગતી ઢાંડી પર ચોંટલા અનેક પુકેસરો હોય; પરાગકોષ ગોળા જેવો હોય; ગર્ભાશય ઘણાં પાનનું બનેલું, વજ્રથી ઊંચું હોય.

ફળ:—છડવાના આકારનું શિંગના સર્ગનું હોય.

ઉપયોગ:—ફળમાંથી રૂ નીકળે છે જે કપડા બનાવવાના કામમાં આવે છે. રૂમાંથી નીકળતા કપાસીઆમાંથી તેલ બને છે, અને તેનો ઢોરને ખાણ તરીકે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

આ કુટુંબની બીજી વનસ્પતિ:—

બસુસ, હાંડિ; શીમજો વગેરે આ કુટુંબની વનસ્પતિ ગણાય છે.

વ. ફૂલની પાંખડીઓ જોડાએલી હોય તેવાં:—

આ વિભાગમાં સુરજમુખી, કાકડી, રાકરીઆં, આકડો, તમાકુ, તુલસી, સાગ, જીર્ણ, કોશી વગેરેનાં કુટુંબોનો સમાવેશ થાય છે.

તમાકુ—

તમાકુ:—(કૌટુંબિક લક્ષણો)

મૂળ:—સોટીમૂળ

થડ:—છોડ અથવા રોપાઓના વર્ગનું.

પાન:—સાદાં, મોટાં, પિંછાકાર.

ફૂલ:—એકખંડી; પાંચ જોડાએલાં વજ્રપત્રો; પાંચ ઘંટના આકારમાં જોડાએલી પાંખડીઓ; પાંચ પુકેસરો; ગર્ભાશય બે મિથ્ર થએલાં પાનનું બનેલું.

ફળ:—શિંગના અથવા ઠાળાંઓવાળા વર્ગનું; અસંખ્ય બીજવાળું.

આ કુટુંબની બીજી વનસ્પતિ:—

બટાટા, વેંગણ, મરચાં, ટમાટાં વગેરે આ કુટુંબની વનસ્પતિ છે.

ક. વજૂ અથવા પાંખડીઓ એમાંથી એકજ અથવા એકે ન હોય તેવાં:—

આ વિભાગમાં વડ, એરંડો, એલચી, નાગરવેલ વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

વડ—

વડ:—(કૌટુંબિક લક્ષણો)

મૂળ:—સોટી મૂળ-જમીનમાં બહુ વિસ્તાર પામે; વડને શાખા-મૂળો નીકળે.

થડ:—છોડ, ઝાડ અને રોપાઓના વર્ગનું.

પાન:—રૂઠું આકારમાં ગોઠવાયેલાં; શુંઘલુવાળાં નસોવાળાં; પિંછાકાર; શરૂઆતમાં પાનની કુંપળોને પત્તિઓ હોય.

ફૂલ:—એક રસદાર અંકુર ઉપર નર અને નારિ જાતિનાં પુષ્કળ ફૂલોનો સમૂહ હોય. વડનાં પાનના દીંટા આગળ ટેટાઓ જણાય છે તેને કાપીને તપાસવામાં આવે તો અંદર અનેક ફૂલો જણાય છે. ટેટાના ઉપરના ભાગમાં છિદ્ર હોય છે, જે વાટે અંદર દવા જઈ શકે છે. આ છિદ્રદ્વારા જંતુઓ પણ તેમાં દાખલ થાય છે ને અંદર ઘૂંટાઓ મૂકી વૃદ્ધિ પામે છે.

આ કુટુંબની બીજી વનસ્પતિ:—

પીપળો અને અંછર આ કુટુંબની વનસ્પતિ ગણાય છે.

ઉપર મુજબ વનસ્પતિના સપુષ્પ અને અપુષ્પ એવા બે મહાન વિભાગો; સપુષ્પમાં એકદળ અને દ્વિદળ એવા બે પેટા વિભાગો અને તે દરેક પેટા વિભાગમાં ફૂલની અંદર જણાતી સમાનતાના કારણે અમુક અમુક કુટુંબો યોજવામાં આવ્યા છે.

દરેક કુટુંબમાં કૌટુંબિક લક્ષણોની સમાનતાના કારણે જુદી જુદી જાતિની વનસ્પતિનો સમાવેશ થાય છે.

વર્ગીકરણના આ સિદ્ધાંતો સંમજવા એકદળનાં એક કુટુંબનાં અને દ્વિદળનાં ત્રણ કુટુંબોનાં ખાસ લક્ષણો આપણે તપાસી ગયા. તે મુજબ બીજાં કુટુંબોની તપાસ કરી શકાય.

અપુષ્પ વનસ્પતિ વિશે ઇ. સ. ૧૯૨૮નાં ઓક્ટોબર નવેમ્બર માસના શાળાપત્રમાં આપણે અગાઉ જોઈ ગયા છીએ એટલે તે મંબંધી લકીકલ પુનરુક્તિના કારણે આ સ્થળે આપવામાં આવી નથી.

મનમુખરામ મણિશંકર દ્વિવેદી

આ. ઉ. એ. ઇ. અમદાવાદ

શ્રીષ્ઠ ઋતુનું એક દશ્ય

રવિ ગયો નભથી ઉતરી નીચે,
પવન તોય દયા કંઈ ના કરે;
મનુષ્ય જીવન અંતક એ બન્યો,
નિશિમુખે પણ એ ગૃહનાવીયો.

હરિણી છંદ

કુમળા કુણી સંધ્યા ખીલી, અને વહી જાય છે,
વિવિધ રીતિના રંગો, દેખા દર્શ સમી જાય છે;
રજની રમતી શાંતિ સાથે, અભિમુખ યાય છે;
તદપિ જનના ચિત્તે શાંતિ, જરી ન પમાય છે.
રસિક પતિની રામાઓ તો, કરે વર વીંછણા;
ધનપતિ ભૂત્યો પંખા ખેંચે, કશી નથી ત્યાં મણા;
ગરમો મટશે આશા ધારી-ઉપાય કરાય છે;
તદપિ જનના ચિત્તે શાંતિ-જરી ન પમાય છે.

વસંતતિલકા

આવે અનેક રીતિમા પ્રિય શાંત નિદ્રા,
ત્હોયે જને નદિ જરા પણ-આજ ભદ્રા;
આ ઉકળાટ જનના મન મુંઝવે છે,
ધાર્યુ યતુ નથી જરા વિધિનાન્યવાદે.
મેઠા હતા નદી સરોવર તીર યાક્યા,
લોકો હવે ઉઠો ઉઠો ગૃહ દિશ ચાલ્યા
નિદ્રા મીઠી મધુર આર્વણી આ ઉનાળે,
કિન્તુ ખૂબી દિવસ આજની અન્ય લાલે.

અનુદ્વંજી

અશાંતિ ચિત્તમા વ્યાપે,
શાંતિ કેવલ શ્વેતમા;
શાંતિ તો પવને કીધી.

ઉદારી માત્ર લાભમાં.

દ્રુત વિલંબિન

જઈ પચાડે-રી-રવિ પડના હતા,
જન-દલુ ધરમાંથી સમાય ના;

અતિશય આલસ વિવ્રસ થાય છે,

ઉઠી ઉઠી વળા ખઠાર પળાય છે.

હરિણી છંદ

નયમ ત્યમ કરતાં, યાત્રી પાછી ગૃહે જઈ ભરાયે

અવનિ તળ આ કમ્પ્યું જાણે-મહોદધિ ઉઠળી;

ગગન મહીં તો વાદળીઓના સમૂહ વધે જતા;

પવન વિક્ષેપો દસ દિશમાં કહિં ન સમાય દા.

ઉપજાતિ

ધડિઆળની જેમ કમાન છૂટે,

શિકારની પાછળ વાધ ઝૂકે;

હોયે ભરાયું ભૂત જેમ ધૂણે,

તેવી રીતે મૌનપણુ વછૂટે.

મઠડાકર

ગણિતના દાખલા શી રીતે ગણવા એ વિષે

‘ગણિત એટલે રોકડીઓ વિષય’ એવું ઘણી વાર સાહજવાંમાં આવે છે. વિદ્યાર્થીઓ પણ એમ જોલે; પરીક્ષકો પણ એમ ધારે. એક રીતે જોઈએ તો દાખલાનો જવાબ ખરો હોય, તેને પુરેપુરા માર્ક મળે, ને જવાબ ખોટો હોય તેના માર્ક નહય. પરંતુ એમ પણ શા માટે ન બનેલું જોઈએ; કે માત્ર જવાબના ખરાખોટા આકડા ઉપરથીજ માર્ક આપવા નહિ, પણ તેની તમામ રીત અથવા એકે એક પગથીઈ કમપૂર્વક તપાસી બધાએ કામની તુલના કરી ચોખ્ખ માર્ક આપવા.

પરંતુ ન્યાં સુધી વિદ્યાર્થીઓ પોતાનું કામ પદ્ધતિસર અને પગથીઆ વાર ન કરે, ત્યાં સુધી તે વિષે કંઈ ફરિયાદ કરવી એ અસ્થાને લેખાય. ‘હાથ-કંકણને આરસીની જરૂર ન હોય’ તેમ દાખલો પણ એવી રીતે ગણતાં આવડવો જોઈએ, કે જ્યારે જવાબ ખોટો હોય ત્યારે પરીક્ષકને કમિક પગથીઆ શોધવા બેસવું ન પડે, ને જેમ તેમ કરીને તાણી મેળવી-ને રીતના માર્ક મૂકી ન છૂટકે પાસ વર્ગમાં લાવી મૂકવાની ફરજ ન પડે, અથવા કંટાળાને નાપાસ કરવાની પણ જરૂર ન પડે.

જો આમ છે તો કરવું શું? શાળામાં પડેલેથીજ દાખલા ઉપર પુરતો વિચાર કરનારું શીખવવામાં આવે, કરેલા વિચારને સરળ ભાષામાં દર્શાવવાની

ટીપ્પણી:—[આ દાખલામાં પહેલેથી ૭ મરદને બદલે કેટલી સ્ત્રી એમ કાઢીને દાખલો ગણ્યો હોય, તો જવાબ પરભાર્યો ૮ સ્ત્રી આવી જાય. પરંતુ તેમ કરવા જતાં શરત પ્રમાણે ૭ મરદ જેટલું કામ કરવા માટે સ્ત્રીની સંખ્યા ૯૩ થઈ જાય એમ છે, અને ૯૩ સ્ત્રી એમ વ્યવહારમાં બોલાવું નથી, તેમજ દાખલો ગણતાં છેવટે તો સ્ત્રીની સંખ્યા પૂર્ણાંકમાં જ આવે એ સ્વાભાવિક છે, માટે પ્રથમથી આપેલા મરદ કાયમ રાખી દાખલો ગણ્યો છે. પછી જવાબમાં આવેલા ૬ મરદને બદલે ૮ સ્ત્રી જોઈએ, એ શોધીને જવાબ માગ્યા મુજબ લખી બતાવ્યો છે.]

૬, ૯, ૧ અને ૩ એ અંકોથી બનતી મોટામાં મોટી સંખ્યામાંથી તેજ અંકોથી બનતી નાનામાં નાની સંખ્યા બાદ કરો, અને જે જવાબ આવે તેમાં કેટલા શતક, દશક ને એકમ છે તે લખો.

૧ લો વિચાર:—આ દાખલામાં જુદા જુદા ચાર અંક આપેલા છે, ને તે ઉપરથી મોટામાં મોટી તથા નાનામાં નાની સંખ્યા બનાવવાની છે.

૨ જો વિચાર:—ચાર અંકની મોટામાં મોટી કે નાનામાં નાની કોઈ પણ સંખ્યા હોય, તેમાં હજાર, શતક, દશક અને એકમના અંકો આવે એટલું તો નહીં જ છે.

૩ જો વિચાર અને કૃતિ:—હ. શ. દ. એ. (મથાળું લખ્યું.)

અ મોટામાં મોટી સંખ્યા બનાવવા માટે	{ ૯ ૬ ૩ ૧ }	અત્તા સ્થાનમાં ભારે અંક ગોઠવ્યો. જેમ સ્થાન ઉતરતું તેમ હલકો અંક મૂકતો ગયા.
ચ નાનામાં નાની સંખ્યા બનાવવા માટે	{ ૧ ૩ ૬ ૯ }	ઉપલી કૃતિથી વિલટું કર્યું. જેમ સ્થાન હલકું તેમ અંક ભારે, અને જેમ સ્થાન ભારે તેમ અંક હલકો આવે એ જોવું.

ઉપરું કામ પુરાં પૂર કર્યા પછી દાખલો સરળ છે.

૯૬૩૧ મોટી સંખ્યા	૮૨૬૨ માં	૮૨ શતક છે,
—૧૩૬૯ નાની સંખ્યા		૮૨૬ દશક છે,
૮૨૬૨ બાદબાકી		૮૨૬૨ એકમ છે.

જવાબ ૮૨૬૨, ૮૨ શતક, ૮૨૬ દશક, ૮૨૬૨ એકમ

વાર્ષિક પરીક્ષા, પહેલું વર્ષ: એ રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

૩૫૭૯ રા. ૧૧ આ. ૮ પા. ને અનુક્રમે ૭, ૬ તથા ૫ વડે ભાગો; અને તેજ રકમનો ભાજક ૩૧૫ હોય, તો શેષ શો રહે તે ઉપરની રીત ઉપરથી શોધી કાઢો.

(૩૧૫ = ૭ × ૬ × ૫ છે, માટે ૩૧૫ વડે ભાગીએ ને જે શેષ વધે, તેજ શેષ ૭, ૬ તથા ૫ વડે ભાગવાથી વધતી નોંધાશે. પરંતુ એમ ત્રણ વખત ભાગાકાર કરવાથી ત્રણ જુદી જુદી શેષ વધે, અને તેમની અસખ્ય કિંમત કેટલી તે નક્કી કરી સરવાળો કરીએ એટલે એકંદર શેષ આવી રહે.)

	રા. આ.પા.		શેષ	શેષની કિંમત
૭	૩૫૭૯-૧૧-૮		૬ =	૬ પાર્ષ
૮	૫૧૧-૬-૨	સાતસાતના સમૂહ	૫ =	૩૫ "
૫	૫૬-૧૩-૧	૭ × ૬ = ૬૩ ના સમૂહ	૪ =	૨૫૨ "
	૧૧-૫-૯	૭ × ૬ × ૫ ના સમૂહ = ૩૧૫ ના સમૂહ		૨૬૩ પાર્ષ કુલ શેષ

જવાબ ૨૬૩ પાર્ષ કુલ શેષ

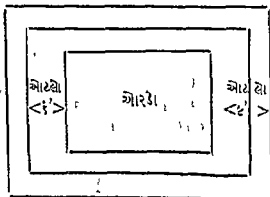
(આ દાખલામાં ભાજ્ય વિશેષ સખ્યા છે, ને ભાજક સાદી સંખ્યા છે, એટલે ભાગાકાર વિશેષ મંજૂર આવે છે. પરંતુ ભાગાકાર આગળ અસાધ્યતા હોવાથી ભાગાકાર ભાજ્ય અને છે. સૌથી પહેલા ભાગાકાર વખતે ૬ પાર્ષ શેષ વધે છે, પછી બીજા ભાગાકાર વખતે વધેલી ૫ પાર્ષ શેષની ખરી કિંમત ૫ પાર્ષ × ૭ = ૩૫ પાર્ષ છે, (કારણ કે સાતસાતના સમૂહને ભાગ્યા છે.) અને ત્રીજા ભાગાકાર વખતે વધેલી ૪ પાર્ષ શેષની કિંમત ૪ પાર્ષ × ૭ × ૬ = ૨૫૨ પાર્ષ છે. (કારણ કે ૭ × ૬ = ૬૩ ના સમૂહને ભાગ્યા છે.) આમ ત્રણ વખતની શેષની ખરી કિંમત ૬ પાર્ષ, ૩૫ પાર્ષ અને ૨૫૨ પાર્ષનો સરવાળો ૨૬૩ પાર્ષ આવે છે તે કુલ શેષ ગણાય.)

૨૫ ફુટ લાંબા, ૧૫ ફુટ પહોળા તથા ૧૪ ફુટ ઊંચા એક ઓરડાને ફરતો ૬ ફુટ પહોળો-ઓટલો કરાવવો છે, તેનું ખર્ચ રા. ૨૩૪ થાય છે ત્યારે જો ઓટલો ૯ ફુટ પહોળો કરાવીએ, તો ખર્ચ કેટલું વધારે થાય ?

ટીપ્સ:—[કેટલીક વાર દાખલામાં આપેલી અમુક જામત એવી હોય છે, કે દાખલાનો જવાબ કાઢવામાં તેનો કંઈ પણ ઉપયોગ કરવાનો હોતો

નથી. આ દાખલામાં ઓરડાની ૧૪ ફુટ લંબાઈનો દાખલો ગણવામાં કંઈજ ઉપયોગ નથી. વિદ્યાર્થીઓએ આ બાબત ધ્યાનમાં રાખી ગણરાવું નહિ; માત્ર આવી બાબત શોધી કાઢી તેને છોડી દેવી]

સૂચના:—આવા દાખલામાં સ્કેલ નક્કી કરી આકૃતિ દોરી દાખલો કરવો, એ વધારે ઈચ્છવા જેવું છે.



આ આકૃતિમાં વચ્ચે-વચ્ચે ઓરડો છે. તેની બહાર ફરતો ૬ ફુટ પહોળો ઓટલો દેખાડ્યો છે, અને છેક બહારની ફરતી લીટી સુધી ગણીએ, તો ૮ ફુટ પહોળો ઓટલો થાય છે. સ્કેલ:—૧૦' ને બદલે ૬"

- પ્રાથમિક વિચાર:—(૧) ઓરડો ૨૫ ફુટ લાંબો ને ૧૫ ફુટ પહોળો છે.
 (૨) ૬ ફુટ પહોળો ફરતો ઓટલો કરતા ઓરડો તથા ઓટલો મળાને જે જગા રોકાય, તેની લંબાઈ ૩૭ ફુટ અને પહોળાઈ ૨૭ ફુટ થાય.
 (૩) પરંતુ ૮ ફુટ પહોળો ફરતો ઓટલો કરતા રોકાએલી બધી જગાની લંબાઈ ૪૩ ફુટ અને પહોળાઈ ૩૩ ફુટ થાય.

હવે ઓરડાનું ક્ષે.ફ. = ૧ ચો. ફુ. \times ૨૫ \times ૧૫ = ૩૭૫ ચો. ફુ.

(૬ ફુટ પહોળો ફરતો „ = ૧ ચો. ફુ. \times ૩૭ \times ૨૭ = ૯૯૯ ચો. ફુ. ઓટલા સાથે)

(૮ ફુટ પહોળો ફરતો „ = ૧ ચો. ફુ. \times ૪૩ \times ૩૩ = ૧૪૧૯ ચો. ફુ. ઓટલા સાથે)

\therefore નાના ઓટલાનું ક્ષે.ફ. = ૯૯૯ ચો. ફુ. - ૩૭૫ ચો. ફુ. = ૬૨૪ ચો. ફુ.

\therefore મોટા „ „ = ૧૪૧૯ ચો. ફુ. - ૩૭૫ ચો. ફુ. = ૧૦૪૪ ચો. ફુ.

\therefore મોટા ઓટલાનું વધારાનું ક્ષે.ફ. = ૧૦૪૪ ચો. ફુ. - ૬૨૪ ચો. ફુ. = ૪૨૦ ચો. ફુ.

હવે ૬૨૪ ચો. ફુ. ઓટલાનું ખર્ચ ૨૩૪ રૂ. થાય છે,

\therefore ૧ „ „ „ ૨૩૪ રૂ. = ૬૨૪ થાય, (ઓટલો)

\therefore ૪૨૦ „ „ „ ૨૩૪ રૂ. - ૬૨૪ \times ૪૨૦ થાય. (વધારે)

$$\therefore \text{રૂ. } 21 \times \frac{100}{100} = \frac{2100}{100} \text{ રૂ.} = 21 \text{ રૂ. } ૮ \text{ આ.}$$

જ્યામ રૂ. ૧૫૭-૮ વધારાનું અર્થ

એક વેપારી જાપેલી કિંમત ઉપર ૧૦ ટકા કમિશન કાપી આપી શબ્દકોશ રૂ. ૧૧૧ માટે વેચે છે, છતાં તેને ૭% ટકા નફો મળે છે. ત્યારે જો તેણે જાપેલી કિંમતે વેચ્યો હોત, તો તેને કેટલા ટકા નફો મળતો?

ટીપ — [આવા દાખલામાં વિદ્યાર્થી વ્યવહારથી અજાણ હોય તો જરૂર જોઈ ખાઈ જાય છે. કોઈ પણ ચોપડી ઉપર જાપેલી કિંમત એ તેની મૂળ કિંમત નથી. ચોપડી જેટલી કિંમતે પડી હોય, તેથી વધારે રકમ તેમા જાપવામા આવે છે, અને એ જાપેલી કિંમત ઉપર અમુક ટકા કાપીને કંઈક ઓછું લેવામા આવે છે, તેને કમિશન કહે છે. પરંતુ જાપેલી કિંમત ઉપર કમિશન કાપીને જે રકમ વેપારી લે, તેથી-પણ કંઈક ઓછી કિંમતે ચોપડી પડી હોય એ નક્કો છે.]

(૧) ઉપવા દાખલામાં પ્રથમ શબ્દકોશની જાપેલી કિંમત કાઢી નેઈએ.

શબ્દકોશની જાપેલી કિંમત ૧૦૦ ટકા ધારી.

" " " ઉપર ૧૦ " કમિશન કાપ્યું.

" " " ના ૯૦ " વેચાણ કિંમત થઈ.

હવે ૯૦ ટકાની ખરી કિંમત = રૂ. ૧૧૧

$\therefore ૧૦૦$ " " " = રૂ. ૧૧૧ $\times \frac{૧૦૦}{૯૦}$ (વધારે)

= રૂ. $\frac{૧૧૧}{૯} \times \frac{૧૦૦}{૧૦} = \frac{૧૧૧}{૯} \times ૧૦ = ૧૨૧$ રૂ.

આમ શબ્દકોશની જાપેલી કિંમત રૂ. ૧૨૧ આવી.

(૨) હવે શબ્દકોશની મૂળ કિંમત (તેની જે અસલ કિંમત પડી હોય તે) કાઢીએ.

શબ્દકોશની મૂળ કિંમત ૧૦૦ ટકા ધારી.

" " " ઉપર ૭% ટકા નફો મળ્યો.

\therefore " વેચાણ કિંમત ૧૦૭% ટકા થઈ.

હવે ૧૦૭% ટકાની ખરી કિંમત = રૂ. ૧૧૧

$\therefore ૧૦૦$ " " " = રૂ. ૧૧૧ $- ૧૦૭\% \times ૧૦૦$ (ઓછી)

= રૂ. $\frac{૧૧૧}{૧૦૭} \times \frac{૧૦૦}{૧૦} = \frac{૧૧૧}{૧૦.૭} \times ૧૦ = ૧૦૩$ રૂ.

આમ શબ્દકોશની મૂળ કિંમત રૂ. ૧૦૧૧ આવી.

(૩) પરંતુ છાપેલી કિંમત રૂ. ૧૨૧૧ - મૂ. કિ. રૂ. ૧૦૧૧ = રૂ. ૨ નફો

હવે વાસ્તવિક વે. કિ. = રૂ. ૧૨૧૧

અને " મૂ. કિ. = રૂ. ૧૦૧૧

તથા " નફો = રૂ. ૨

તો નફો કેટલા ટકા ?

હવે મૂ. કિ. રૂ. ૧૦૧૧ = ૧૦૦ ટકા ધારીએ.

આમ રૂ. ૧૦૧૧ વાસ્તવિક કિંમતના ૧૦૦ ટકા થાય,

∴ રૂ. ૨ " " ટકા ૧૦૦ - ૧૦૧૧ × ૨ થાય, (ઓછા)

∴ ટકા ૧૦૦ × $\frac{૨}{૧૦૧૧}$ × ૨ = $\frac{૪૦૦}{૧૦૧૧}$ ટકા = ૧૯.૭૬ ટકા નફો

જવાબ ૧૯.૭૬ ટકા નફો

વાર્ષિક પરીક્ષા, બીજી વર્ષ: એ. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

એક માણસે ૮૦૦ રૂ. ની ૪% ટકાની લોન જ્યારે તેના ભાવ ૮૯૧૧ હતા ત્યારે ખરીદ કરી, અને થોડાક વખત પછી વળી પાછી ૫૦૦ રૂ. ની તેજ લોન લીધી. જો તેને પોતાની રોકેલી રકમ ઉપર એક દર ૪% ટકા વ્યાજ પરવડતું હોય, તો પાછળથી ૫૦૦ રૂ. ની લોન શા ભાવે લીધી હશે ? દરેક વખતે સેંકડે $\frac{૧}{૨}$ ટકા દલાલી આપની પડે છે.

૧ લો વિચાર:—બીજી વાર ૫૦૦ રૂ. ની તેજ લોન લીધી છે, માટે

વ્યાજનો દર ૪% ટકા તેને પણ લાગુ પાડવો જોઈએ.

૨ જો વિચાર:—જો વખત ચર્ધને ૧૩૦૦ રૂ. ની લોન (૮૦૦ રૂ. ની

લોન + ૫૦૦ રૂ. ની લોન) ચર્ધ એમ ગણાય, અને

તેના પર ૪% ટકા લેએ વ્યાજ મળે તે એક દર

વ્યાજ થાય.

૩ જો વિચાર:—પરંતુ રોકેલી રકમ પર એ વ્યાજ ૪% ટકા પરવડતું

છે, માટે તેટલેથી બીજી વખતની રોકેલી રકમ કાઢી

શકાય; અને રોકેલી રકમ નીકળે, એટલે લોનનો ભાવ

હાથમાં આવે.

કૃતિ:—૮૦૦ રૂ. ની લોન + ૫૦૦ રૂ. ની લોન = ૧૩૦૦ રૂ. ની લોન

હવે (મ) ૧૦૦ રૂ. ની લોન ઉપર $\frac{૪}{૧૦૦}$ રૂ. વ્યાજ મળે,

∴ ૧૩૦૦ " " રૂ. $\frac{૪}{૧૦૦} \times ૧૩૦૦ = ૫૨$ રૂ. વ્યાજ મળે.

પણ (વ) $\frac{૪}{૧૦૦}$ રૂ. વ્યાજ પરવડે, ત્યારે રૂ. ૧૦૦ રોકડા રોકેલા હોય

∴ $\frac{૫૨}{૧૦૦}$ રૂ. " મળે, " રૂ. ૧૦૦ × $\frac{૫૨}{૧૦૦} \times \frac{૪}{૧૦૦} = ૨૨$ રૂ. " "

હવે બંને લોનમાં કેટકેટલા રૂબીયા રોકાયા તે શોધીએ.

(ક) ૧ લી લોન:—ભાવ રૂ. ૮૯૫૫ + દલાલી રૂ. ૦૧ = રૂ. ૯૦

૧૦૦ રૂ. ની લોન લેવામાં રૂ. ૯૦ રોકડા રોકવા પડે,

∴ ૮૦૦ રૂ. ની „ „ રૂ. ૯૦ × $\frac{૯૦૦}{૧૦૦}$ = રૂ. ૭૨૦ રોકવા પડે.

અને (જ) રૂ. ૧૨૦૦ કુલ રોકિલા - રૂ. ૭૨૦ પહેલી વખતની લોનમાં

રોકિલા = રૂ. ૪૮૦ બીજી વખતની લોનમાં રોકિલા.

હવે ૫૦૦ રૂ. ની લોન લેવામાં રૂ. ૪૮૦ રોકડા રોકવા પડે,

∴ ૧૦૦ રૂ. ની „ „ રૂ. $\frac{૪૮૦}{૧૦૦} \times \frac{૧૦૦}{૧૦૦}$ = રૂ. ૯૬ „

પરંતુ રૂ. ૯૬ - રૂ. ૦૧ દલાલી = રૂ. ૯૫૫૫ લોનનો ભાવ

જવાબ રૂ. ૯૫૫૫ લોનનો ભાવ

હું દર વર્ષે આખરે ૫૦૦) રૂપિયા જયાની ચ. જ. વ્યાજે મૂકું છું. વ્યાજનો દર પહેલે વર્ષે ૪ ટકા છે, પણ બીજે વર્ષે તેમાં ૨૦ ટકાનો તથા ત્રીજે વર્ષે બીજા વર્ષના દરમાં ૨૫ ટકાનો વધારો થાય છે. ત્યાર પછી દર કાયમ રહે છે, તો ચાર વર્ષે આખરે મારે ખાતે કેટલી રકમ થશે તે કાઢો. (ફક્ત આના સુધી જવાબ ખરો લાવો.)

૧ લો વિચાર:—આ દાખલામાં દર વર્ષે મુદ્દલ રકમમાં વ્યાજ તથા જન્યત રકમ ઉમેરવી પડશે; એટલે દર વર્ષે મુદ્દલ રકમ બદલાતી જશે, ને તે રકમ વધુ ને વધુ પણ થતી જશે.

૨ જો વિચાર:—પહેલે વર્ષે વ્યાજનો દર ૪ ટકા છે, પણ બીજે વર્ષે ૨૦ ટકાના વધારા લેખે ટકા $\frac{૪ \times ૧૨૦}{૧૦૦} = \frac{૪૮}{૧૦} = ૪.૮$ ટકા, અને ત્રીજે વર્ષે બીજા વર્ષના દરમાં ૨૫ ટકાના વધારા લેખે ટકા $\frac{૪.૮ \times ૧૨૦}{૧૦૦} = ૫.૭૬$ ટકા થશે. ત્યારબાદ ચોથે વર્ષે દર કાયમ છે એટલે ૬ ટકા મળાશે.

રૂપિયા

૫૦૦ પહેલા વર્ષની જન્યત રકમ વ્યાજે મૂકી.

+ તેના પર વ્યાજ ૨૦ ૧લા વર્ષનું વ્યાજ ૪ ટકા લેખે

૫૦૦ જન્યત રકમ

૧૬૦૦ બીજા વર્ષે મારે મુદ્દલ

+ તેના $\frac{1}{2}$ વ્યાજ	૪૦૦૮	} ૨મ વર્ષનું વ્યાજ ૪ ટકા લેજે
+ તેના $\frac{1}{4}$ વ્યાજ	૮૧૬	
	૫૦૦	અચત રકમ

	૧૫૬૮૮૬	ત્રીજા વર્ષ માટે મુદત
+ તેના $\frac{1}{2}$ વ્યાજ	૭૮૪૪૮	} ૩મ વર્ષનું વ્યાજ ૫ ટકા લેજે
+ તેના $\frac{1}{4}$ વ્યાજ	૧૫૬૮૮૬	
	૫૦૦	અચત રકમ

	૨૧૬૩૦૯૭૬	ચોથા વર્ષ માટે મુદત
+ તેના $\frac{1}{2}$ વ્યાજ	૧૦૮૧૫૪૮૮	} ૪થા વર્ષનું વ્યાજ ૫ ટકા લેજે
+ તેના $\frac{1}{4}$ વ્યાજ	૨૧૬૩૦૯૭૬	
	૫૦૦	અચત રકમ

૨૭૯૨૮૮૩૪૫૬ ૪થા વર્ષ આખરે થએલી
એકંદર રકમ

=૨૭૯૨ રૂ. ૮૮ દોકડા

=૨૭૯૨ રૂ. ૧૮ આના

જવાબ રૂ. ૨૭૯૨-૧૪ એકંદર રકમ

ઉપર મુજબ ગણી બતાવેલા દાખલા જુદી જુદી બાબતોને લગતા છે.
પહેલો દાખલો—કામ કરનારની મંજૂઆ શોધવાનો છે.
બીજો દાખલો—મંજૂઆ બનાવવાનો છે; શરત મુજબ કામ કરવાનો છે.
ત્રીજો દાખલો—અવધ વડે ભાગી શેપની કિંમત કાઢવાનો છે.
ચોથો દાખલો—ક્ષેત્રફળ કાઢી વધારાનું ખર્ચ શોધવાનો છે.
પાંચમો દાખલો—કમિઝન, નફો, જાપેલી કિંમત, મૂળ કિંમત વગેરેને
લગતા વિચારો કરી નફાના ટકા શોધવાનો છે.
છઠ્ઠો દાખલો—લેનનો ભાવ કાઢવાનો છે.
સાતમો દાખલો—ચ. ટ. વ્યાજે ચાર વર્ષ આખરે થએલી એકંદર
રકમ નક્કી કરવાનો છે.

ઉપરના દાખલાઓમાં એકમરીતિ અને જરૂર પડે ત્યાં પાંતીનો
ઉપયોગ કર્યો છે. એકમરીતિથી કરેલા કામમાં કમિક પગથીયાં ને અત્યેક
પગથીએ કરેલા યોગ્ય વિચાર જણાઈ આવશે. ચ. ટ. વ્યાજમાં પાંતી

પાઠી બ્યાજ ગણવાથી દાખલો પગથીએ પૂગથીએ મોંએજ ચતો જાય છે, ને લાંબા ગુણાકાર લાગાકાર કરવાની કઠાકટ રહેતી નથી. આ પ્રકારના કામથી અગાઉ જણાવ્યા પ્રમાણે માત્ર આંકડાની ખાલી રમત લાગવાને બદલે વ્યવહાર સમજીને વિચારપૂર્વક કામ કેમ થાય તે જણાઈ આવશે. વિદ્યાર્થીઓ પહેલેથીજ દાખલા ગણવાનું કામ આ રીતે કરે, તે વાર્ષિક પરીક્ષામાં કે ગમે ત્યાં તેના કામનું ફળ વધારે સુંદર આવે એમ કહેવું અસ્થાને નહિ ગણાય.

તા. ૧૬-૭-૩૧
 શ્રે. રા. ડૉ. કોલેજ,
 અમદાવાદ.

દલસુખરામ ચુનીલાલ ત્રિવેદી
 એસિ. ભારતર, પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂલ.

સારું વાચન

- (૧) વર્ણોચ્ચાર શુદ્ધ હોવા જોઈએ. જોડણી સ્પષ્ટ સમજાય તેવું હોવું જોઈએ.
- (૨) વાચનમાં બહુ ઝડપ કરવી નહિ. મધ્યમસર ભાવપૂર્વક વંચાય તેમ થવું જોઈએ. આથી સાંભળનારને આનંદ થાય છે.
- (૩) વાચન અચટ્ટી અચટ્ટીને થવું જોઈએ નહિ. પાણીના પ્રવાહની પેઠે ચાલવું જોઈએ. વાચનમાં કૃત્રિમતા બીજકુલ હોવી ન જોઈએ.
- (૪) વાચન ભાવદર્શક હોવું જોઈએ. ભાવ પ્રમાણે અવાજમાં ફેરફાર થવો જોઈએ. એકજ અવાજથી એકધારે વાંચવું નહિ. ગાતા કે રડતા હોઈએ તેમ પણ વાંચવું નહિ. ધીમે તેમજ મોટે સાદે વાંચવું નહિ. કુદરતી રીતે સામા માણસની સાથે જેમ વાત કરીએ છીએ તેમ વાંચવું જોઈએ.
- (૫) બાળકના શ્રવણને લગતી હકીકત વંચાવવાથી બાળકને આનંદ પડે છે.
- (૬) આરંભમાં શાન્ત વાચન સમજીને થવું જોઈએ. સમજ્યા વગર ઉત્તમ વાચન થવાનું નથી.
- (૭) નીચલા ધોરણમાં વાક્યના ભાગ પાઠી શબ્દસમૂહ પ્રમાણે વંચાવવું. વળી થોડા સ્થળે અટકીને વાંચવું જોઈએ. વિરામચિહ્નો ઉપર ધ્યાન આપવું જોઈએ.
- (૮) વાચન સરળ હોવું જોઈએ. વાચનની શક્તિ વધારવા ધણો મહાવરો પડાવવો.

- (૯) મોટા અક્ષરે લખેલાં સરળ અને સાદી ભાષાવાળાં સારાં પુસ્તકો બાળકોને વાંચવા આપવા.
- (૧૦) વાચન પ્રત્યે પ્રેમ ઉત્પન્ન થવો જોઈએ; એટલે વાંચવામાં રસ પડે તેમ થવું જોઈએ.
- (૧૧) વાંચેલા ભાગમાંથી શું શું યાદ રાખવાનું છે તેનું તારણ થવું જોઈએ. શબ્દ કે અર્થ શોધી કાઢવાનો યત્ન થવો જોઈએ.
- (૧૨) વાચનની સાથે વિચાર અવશ્ય થવો જોઈએ.
- (૧૩) બાળકોને મનોરંજક વાર્તાઓ કહી બાળકની જિજ્ઞાસાવૃત્તિ ઉત્તેજિત કરી વાચન કરાવવું જોઈએ.
- (૧૪) વાચન કુદરતી અને ટોપ વિતાનું હોવું જોઈએ.
- (૧૫) ચોપડી બહુ નજીક નહિ તેમ બહુ દૂર નહિ, પણ યોગ્ય અંતરે રાખી ટટાર બેઠીને વાચવું જોઈએ.

તાલુકા રૂઢ, }
પાલનપુર.

શિક્ષક-ચુનિલાલ નરભેરામ

જીવનને ઉપયોગી સિદ્ધાંતો

૧. અદ્ય નિશ્ચય અને મત્ય માર્ગનું અવલંબન એ જીવનને હર્ષાવી નાખનાર શક્તિઓ છે.
૨. નિરંતર આગળ વધવાની ટેવ અને શ્રદ્ધા એ સઘળી મુશ્કેલીઓને દૂર કરે છે.
૩. પ્રમાણિક માણસની પાછળ નિંદા થાય, તેથી કરીને તેની કિંમતમા કાંઈ ઘટાડો થતો નથી.
૪. ઉપહાસ અથવા તિરસ્કારથી જે માણસ પોતાના મનુષ્યત્વને અને ગૌરવને નિહાળી આપે છે તે કાયર પુરુષ છે.
૫. અજ્ઞાનપૂર્વકની બાદશાહી કરતાં જ્ઞાનપૂર્વકની નિર્ધનના ચદ્દિઆતી છે.
૬. અમુક કાર્યને અશક્ય ધારવું એજ તેને અશક્ય બનાવવા સમાન છે.
૭. દિમ્બ એજ વિજય અને બીરુતા એજ પરાજય.
૮. દૃઢ ઇચ્છાશક્તિ પોતાની મેજેજ માર્ગ શોધી કાઢે છે.
૯. દરેક મનુષ્યને તેના એક સમયના જ્ઞાન, ઇચ્છા, અને કર્મને અનુસરીનેજ તેનું વર્તમાન શરીર મળેલું હોય છે.

૧૦. બુટસ કહે છે—આપણે ક્ષુદ્ર પ્રાણી હોઈએ તેમાં આપણા ભાગ્યનો નહિ પણ આપણો પોતાનોજ દોષ હોય છે.
૧૧. દુનિયામાં આલેલી કોઈ પણ મરકી કરતાં ખરાબ સ્વભાવ એ મોટી મરકી છે.
૧૨. પ્રારંભની કુટેવને અટકાવો.
૧૩. આનંદી સ્વભાવ સાધારણમાં સાધારણ માણસને પણ મુખ અને સૌન્દર્યની મૂર્તિરૂપ છે.
૧૪. ઈશ્વરે જે કાન અને એક મોં આપ્યું છે, જેથી દરેક માણસે સાંભળ્યા કરતાં એાણું બોલવું. (જરૂર પુરતું).
૧૫. વાતાવરણ પોતેજ એક વિશાળ સંગ્રહાલય છે.
૧૬. શરૂઆતમાં જેને આદત કહીએ છીએ, તેજ આગળ જતાં ગુન્હે ચર્ધ પડે છે.
૧૭. ઓટ નામનું અનાજ ગમે તેવી જમીનમાં થાય છે, તેમ દરેક કર્મ તેનું ફળ આપેજ છે.
૧૮. માણસના અંતઃકરણ પર જે લખાણ લખવામાં આવે છે, તે શરીર છૂટવા છતાં પણ બુધ્ધિનું નથી.
૧૯. દીર્ઘ આયુષ્ય એ ઉદ્યોગનો વારસો છે.
૨૦. જે માણસોને હંમેશાં ટેકાજ હોય છે, તેઓ સંકટસમયમાં ભાગ્યેજ ટકી શકે છે.
૨૧. સત્ય વાણી એ જીવનની કુંચી છે.
૨૨. માણસને મોટો ઓઢો અને ભારે પગાર મળવાથી તેનાથી મહાપુરુષ-જનની જવાતું નથી.
૨૩. સ્વપરિશ્રમથીજ સત્કીર્તિ પ્રાપ્ત થાય છે.
૨૪. આપણા નિશ્ચયનો ઉપયોગ વિવેક અર્હિત કરવો.
૨૫. સદ્ગુણતા એ ઉદ્યોગ અને ખંતનુંજ સંતાન છે.

અખ્યાલાલ સેવકરામ દવે

શરીર આરોગ્ય

શારીરિક વૃદ્ધિ તેમજ તેની ખીલવણી સારૂ સ્વચ્છતા જાળવવાની 'સ' જરૂર છે. માણસને તંદુરસ્ત રહેવાને સારૂ ત્રણ વસ્તુની ખાસ જરૂર (૧) સ્વચ્છ ખોરાક, (૨) સ્વચ્છ પાણી અને (૩) સ્વચ્છ હવા. આ

ઉપરાંત બીજા પણ કેટલાક નિયમો પાળવાની ખાસ આવશ્યકતા છે. જે ચામડી પર કચરો ચઢવા દઈએ તો તે શરીરના કેટલાક અવયવોને પોતાની ફરજ બજાવવામાં અડચણ કરે છે. આપણા દેશ જેવા ગરમ પ્રદેશમાં ચામડીની સ્વચ્છતા તરફ ખાસ લક્ષ આપવાની જરૂર છે, કારણ તે મારફતેજ આપણે આપણા શરીરમાંનો કચરો બહાર કાઢી શકીએ છીએ.

શરીરમાંનો કચરો બહાર કાઢવામાં શરીરના ત્રણ અવયવો ખાસ અગત્યના છે: (૧) ફેફસાં, (૨) મૂત્રપિંડો અને (૩) પરસેવાનો નિકાલ કરનાર ગાંઠો. જે આ ગાંઠો પોતાનું નિયમિત કામ અસ્વચ્છ ચામડીના પરિણામે ન કરી શકે તો તે વધારાનો બે.જે પહેલાં બે અવયવો પર પડે છે. આથી લાંબે પહેલે ત્રણે અવયવો નબળા પડે અને માણસ રોગનો ભોગ થઈ પડે.

જે ચામડી સાફ કરવામાં ન આવે તો તે જે નિકાલનું કામ કરવા નિર્માણ થયેલ છે તે બની શકે નહિ. કેટલાક માણસોને બગલોમાંથી પરસેવા રૂપે ઘણો કચરો નીકળે છે જે દુર્ગંધ મારે છે (પહેરેલ કપડાંના તે ભાગ પર જુદાં જુદાં રંગના દારૂ બાઝેલા જણાય છે). જે આ સાફ કરવામાં ન આવે તો તે રોગનું મૂળ થઈ પડે.

ચામડી

નાહવાથી ચામડી સ્વચ્છ થાય છે. આ સ્નાન બે પ્રકારનું હોય છે: (૧) ટાંઠા પાણીએ સ્નાન, ને (૨) ઉના પાણીએ સ્નાન.

ગરમ પાણીથી નાહવાથી ચામડીમાં જેસ ઉત્પન્ન થાય છે, જેથી કરીને હૃદયનું તેમજ લોહીના ઝમણનું કામ ત્વરાથી થાય છે. જે સાધો-સાધ સાબુનો ઉપયોગ કરવામાં આવે તો ફાયદોકર્તા થઈ પડે. (પરસેવામાં તેલી પદાર્થ પણ નીકળે છે જે સાબુથી દૂર થાય છે). સાબુના બદલામાં ઊંસ, ગૌમૂત્ર વગેરેનો પણ ઉપયોગ કરી શકાય. પણ જે નાશા બાદ માણસ એકદમ ખુશમાં જાય તો શરદી થવા સંભવ છે માટે ખરબચડા દુવાલ પડે શરીર બરાબર સાફ કરી તરતજ કપડાં પહેરી લેવાં.

ઠંડા પાણીએ નાહવાથી માણસને એકદમ આધાન થાય છે ને ચામડી પરની કેશવાદિનીઓ મંદાચાઈ જાય છે પણ તે ટુંક મુદતમાં ફૂલી શરીરને પુરતો ગરમી આપે છે. આ રીતે નાહવામાં માણસે પુરતી ત્વરા રાખવી જોઈએ અને તરતજ કપડાં પહેરી લેવાં જોઈએ. નહીં યા તો ઘેરીઆ પાસે રહેનારાઓ કુખડીઓ વધારે પંસંદ કરે છે. આ રીત તંદુરસ્ત તેમજ જીવાનોને માટે ઘણી સારી છે પણ તેઓએ વધારે વખત

પાણીમાં રહેવાનો ઈશદો રાખવો નહિ. (જન્મે સ્નાનની બાબતમાં ધણો આધાર દેશની આબોહવા ને વ્યક્તિગત ટેવ પર રહે છે.)

ઉપવાસ કર્યો હોય, યા તો ખોરાક લીધા બાદ, યા તો કસરત કરીને તરત નાહવું નહિ. નિરંતર સવારમાં સ્નાન કરવાની ટેવ વધારે પસંદ કરવા જેવી છે.

જે બાઈઓને શરદીની અસર જલદી થતી હોય તેમને માટે ઠંડા પાણીનું સ્નાન નુકસાન કરતી છે. આમ હોવા છતાં પણ જે તેની ઇચ્છા યાચે તો દિનપ્રતિદિન ઓછા ઓછા ગરમ પાણીનો ઉપયોગ કરવો કે જેથી તદ્દન ઠંડા પાણીની માફી અસર થવા પામે નહિ.

દાંત અને મોં

દાંત જે આપણને કંઈક ભાસે છે તે ઉપરથી તેવોજ છે પણ તેના મધ્યમાં 'માવો' (Pulp) નામે પોચો ભાગ આવેલો છે. દાંતને દમેશ સાધારણ રીતે બે વખત (સવારમાં ઉઠ્યા બાદ અને રાત્રે સૂતાં પહેલાં) સખત પીંછીથી સાફ કરવા જેવું છે. જે તેમ ન કરવામાં આવે તો દિવસે બાધેજ ખોરાક ભરાઈ રહે ને કોહવા માંડે અને જંતુઓ પેદા કરે. કેટલીક વખત બે દાંતની વચ્ચે મોટાં પોચાણુ હોય છે તો તે પણ દરરોજ ઝીણું લુગડું પસાર કરી સાફ કરવા.

જંતુઓ ઉત્પન્ન થયે તેઓ પોતાનો અમલ સખત ભાગ પર ધીમે ધીમે ચલાવે છે ને આગળ વધી પોચા ભાગનો નાશ કરવા માંડે છે. આ વખતે દાંત સડતો તથા દાઢતો માલમ પડે છે. જે આને દૂર કરવામાં ન આવે તો સડો ખીળ દાંતોમાં દાખલ થાય છે. દાંતનું સડવું આંખ પર, કાન પર તેમજ પાચનક્રિયા પર માફી અસર પેદા કરે છે.

બાવળના લીલા દાનણનો ઉપયોગ ધણો ફાયદાકારક છે. પણ ચહેરની ગિંદગીમાં દરરોજ લીલાં મેળવવાની મુશ્કેલીમાં મુકાંને પલાળા ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે. પલાળવાથી તેના પર ચિકાસ આવે છે. પરિણામે ચહેરનો શોખીનવર્ગ છાલ કાઢી નાખી લાકડાનોજ ઉપયોગ કરે છે. ખરો ખાદો તો છાલનો રસ આપે છે. તે જંતુનાશક છે. માટે આવાં દાંતણાં રાપરતાં છાલ કાઢી તેને પૂરેપૂરી આવી રસને મોંમાં ફેરવવો તે ઇચ્છવા જેવું છે.

દાંત સડતો યા તો દુઃખતો જણાય તો વજ્રવંતી યા તો ઝીવડાનું દાંતણુ થોડા રોજ કરવાથી દુઃખાવો મટે છે ને દાંત મજબુત થાય છે.

દાતણુ સારાં ન મળી શકે તો તેવે સમયે સસ્તાંને સારાં મંજનેતો ઉપયોગ કરવો. મંજનો ઘણી જાતનાં આવે છે જેમાંના એકાદ બે પ્રકાર નીચે આપ્યા છે :—

(૧) પાશેર ચાકનો ભૂકો કરી, ઝીણા કપડાથી ચાળી તેમાં ચાર પાંચ ટીપાં કારબોલિક એસિડ (જંતુનાશક) નાખવો. ત્યારબાદ બે ત્રણ પૈસાનો હીરાખોળ, બે પૈસાનું કપુર વાટી તેમાં ભેળવવું. જે મંજન સુગંધીદાર બનાવવું હોય તો તેમાં ટીંકચર લવેન્ડ્યુલીનાં પંદર ટીપાં નાંખવાં. આ બધાંને બરાબર એકઠું કરી ઉપયોગ કરવો.

(૨) બદામનાં કાચલાં પાશેર બાળવાં, લવીંગ અધોળ શેકવાં, નવટાંક લીંબડાની છાલ બાળવી ને ત્રણેને એકઠાં કરવાં. તેમાં નવટાંક ટુલવેલી ફટકડી, એક રૂપીઆ ભાર કપુર, અધોળ મીઠું ને અધોળ માયાં બરાબર ખાંડીને ભેળવવાં ને પછી એ બધા ભૂકાને ઝીણા કપડાથી ચાળી નાંખવો.

જીલ પરથી હમ્મેશ બરાબર ઊલ ઉતારવી જેથી તેના પર ચર બાજવા ન પામે.

નખ

નખ વધવા દેવા નહિ. જે વધે તો તેમાં કચરો ભરાય, જીવજંતુ ઉત્પન્ન થાય જે જોરાકની સાથે પેટમાં જવાથી રોગ પેદા કરે. ગામડાંમાં કેટલાકને નખ દાંતથી કાપવાની ટેવ હોય છે જે બહુજ નુકસાનકર્તા છે. જે તે હજમ પાંસે લેવડાવવામાં આવે તો તે કપાવતાં પહેલાં ધ્યાન રાખવું કે નરેણી તેમજ હજમના હાથ ગરમ પાણીથી બરાબર સાફ કરેલા હોવા જોઈએ. કાચો નખ ન કપાય તે પણ સંભાળ રાખવી.

વાળ

રોજ પાણીથી બરાબર સાફ કરવા. તેને સુંવાળા તથા સ્વચ્છ રાખવા સાફ અઠવાડીએ અઠવાડીએ સાણુ, ચરીઠાનું પાણી, ઘાસ યા તો લીંણુનો ઉપયોગ કરવો તેમજ તેને ઓળતા રહેવું. ખરૂં જોતાં આપણા દેશની આબોહવાને લઈને બહુજ વાળ વધવા દેવા ઇચ્છવા જોગ નથી. આ વાળની બાજતમાં પુરુષવર્ગે ખાસ કાળજી રાખવાની જરૂર છે. દાઢી સુંડાવતાં બને ત્યાંસુધી પોતાનોજ અગ્રો, સાણુ, પોંછીનો ઉપયોગ કરાવવો. કારણ હજમો ગમે તેવા રોગથી પીડિત પુરુષોની હજમત કરી તેજ સાધનેતો ઉપયોગ બિના પાણીથી સાફ કર્યા સિવાય બીજાઓ ઉપર કરે છે. પરિણામે એક દરદીનો ચેપ બીજાને લાગુ પડે છે. (ખાસ કરીને દાદર જેને અંગ્રેજમાં ' હજમની ખસ ' કહેવામાં આવે છે.)

મનુભાઈ મલુકચંદ પરીખ

આ. ડે. એ. ઇન્સ. અમદાવાદ

વાય :—અણિત

હેતુ :—વિચારશક્તિ કેળવી વ્યાવહારિક જ્ઞાન આપવાનો

વિ. હેતુ :—એકમપદ્ધતિ—વ્યવસ્થાપ્રમાણ ગ્રીખવવાનો

સાહિત્ય :—ખાસ કંઈ નહિ.

શિક્ષક :—વક્ત્રભવાઈ લક્ષ્મભાઈ પટેલ

તા. ૬-૧૨-૩૦ શનિવાર

વખત :—૪૦ મિનિટ

પાઠના વિભાગ અને મુદ્દા	શિક્ષણશૈલી	કા. પા. ની નોંધ
૧ આરભ. અ. વર્ગવ્યવસ્થા. ચ. પૂર્વજ્ઞાનની કસોટી.	વિદ્યાર્થીઓને દ્વિત્વ કરાવી વ્યવસ્થિત ગોઠવવા. પ્ર. ૧૫ રૂ. ૫ રૂ. થી કેટલા ગણા છે ? ૭ ગાય ૨૮ ગાયોનો કેટલાઓ ભાગ છે ? પ્ર. ૧૨ ફરી-૪ આના ૭ ખુર- સીના ૩૫ રૂ. તેા ૬ ખુરસીનું મુ ? ઉપરના પ્રશ્નોથી મુખ્ય વિષયને ઉપયોગી બાબતનું જ્ઞાન તાબડું કરી મુખ્ય વિષય પર આવડું.	
૨ મુખ્ય વિષય અ. વ્યવસ્થાપ્રમાણનો સા- માન્ય ખ્યાલ આપવો.	૫ છોકરાને બાગમા પાણી છોટતા ૧ ક. લાગે, તેા ૧ છોકરાને વધારે વખત લાગે કે જોછો ? ૧૦ માણસો ૮ દિ. મા નિશાળ ઘોળી રહે, તેા તેજ નિશાળ ઘોળવાને ૨ માણ- સોને વધારે દિવસ લાગે કે જોછો ? ૩ મજુર ૨ દિ. માં જે ખેતર સાફ કરે, તેજ ખેતર સાફ કરતા ૧૦ મજુરને વધારે દિવસ લાગે કે જોછો ?	નિયમ :—માણસ વધે તેમ વખત વધે; માણસ ઘટે તેમ વખત વધે.

નિયમ:-જેટલામા ભાગના
માણસો તેટલા ગણા
દિવસ.

લાગે, અને માણસ વધારે હોય તો વખત જોઈએ લાગે, એ
માન્યતરી ખ્યાલ આપવો.

મ. ૫ દરજી ૧ દિ. માં ૫ ડોટ તૈયાર કરે, તો ૧ દરજી
૧ દિ. માં કેટલા ડોટ તૈયાર કરે? મ. તો ૧ દરજીને ૫ ડોટ
કરતાં કેટલો વખત લાગે?

મ. ૪ છોકરા ને ભાગને ૧ ક. માં પાણી પાઈ શકે,
તેજ ભાગને પાણી પાતાં ૧ છોકરાને કેટલો વખત લાગે?

હિપરના દાખલા ગણાવી જવાળ ઉપરથી નીચે મુજબ
મંત્રો પૂજી નિયમ કઢાવવો.

મ. ૫ દરજીને કેટલો વખત લાગે છે? બીજી વાર કેટલા
દરજી છે? પહેલા કરતા કેટલાગા ભાગના છે?

મ. દિવસ કેટલા આવ્યા? મ. પહેલા કળના કેટલા ગણા
દિવસ આવ્યા?

નિયમ કઢાવી મોઢવો. નીચેના ઉદાહરણુ મોઢથી ગણાવી
જવાળ લખાવવા.

(૧) ૭ માણસો ૧ કામ ૪ દિ. માં કરે તો ૧ માણસ
કેટલા દિ. માં કરે?

(૨) ૬ છોકરા ૩ દિ. માં ભાગ તૈયાર કરે, તો તેજ
ભાગ ૧ છોકરા કેટલા દિ. માં તૈયાર કરે?

(૩) ૯ બળદને ૧૦ દિ. માં જોટલું ધાસ ૧ બળદને
કેટલા દિવસ માં?

જ જેટલામા ભાગનાં મા-
ણસ, તેટલા ગણા
વખત.

ક મોઢાનાં ઉદાહરણુ.

હ. એકાગ્રતાથી અને
વિચારપૂર્વક કામ કરે

નિયમ:-જેટલા ગણાં માણસો
તેટલામા ભાગના
દિવસ.

(૪) ૫ માણસની મજુરી ૧૦ રૂ. છે, તો ૧ માણસની
મજુરી કેટલી ?

પ્ર. ૧ માણસ ને કામ ૧૨ દિ. મા કરે, તેજ કામ
૨ માણસ કેટલા દિ. માં કરે ? પ્ર. ૧ મજુર ૧૨ દિ. માં
સડક તૈયાર કરે તો ૪ મજુર કેટલા દિ મા કરે ?

આ ઉદાહરણો સમજપૂર્વક ગણાવવાં. નિયમ કઢાવી નોંધવો.

(૧) ૧ ખેડુત ૧૦ દિ. માં ને ખેતર તૈયાર કરે, તેજ
ખેતર ૫ ખેડુત કેટલા દિ મા તૈયાર કરે ?

(૨) ૧ ગાયને ૨૫ દિ. ચાલે એટલું ધાસ છે, તે ધાસ
૫ ગાયને કેટલા દિ. ચાલે ?

(૩) એક વણકર ૧૨ દિ. માં વણે એટલુંજ કાપડ ૪
વણકર કેટલા દિ. મા વણે ?

(૪) ૧ માણસને ૬ દિ. ચાલે એટલું ઘી ૨ માણસને
કેટલા દિવસ ચાલે ?

નિયમ ધ્યાનમાં રાખીને ઉપરના દાખલા ગણાવવાં.
ખોટા હોય એમને ટીખવવા.

(૧) ૫ કડીઆ એક ભીંત ૧૨ દિ. માં ચણે છે, તેજ
ભીંત ચણવાને ૧ કડીઆને કેટલા દિવસ લાગે ?

(૨) ૧ સુધાર ૧૬ દિ. માં મકાનનો દરવાજો તૈયાર કરે
છે, તો તેજ દરવાજો ૪ સુધાર કેટલા દિવસમાં તૈયાર કરે ?

ઉપરનાં બે ઉદાહરણો ગણ્યાની પાઠપરીક્ષા કરી વર્ગને
રમ આપવી.

છ, કે નહિ તેની
કસોટી.

દ. જેટલા ગણાં માણસ,
તેટલામા ભાગના
દિવસ.

ક. મોડાનાં ઉદાહરણ.

૩ યુનરાવર્તન.
શિક્ષણ સાધક.

ચર્ચાપત્ર

સવાલ:—

વાચનમાળાની ચોથી ચોપડી પાઠ પદ્મો પૃષ્ઠ ૧૩૧ મેં સામળભટ્ટની સમસ્યામાં લખે છે કે “ જીભ વિના બોલે ઘણું મેડક તે કહેવાય મતલબ કે દેડકાને જિભ નથી.

સને ૧૯૩૦ ના સપ્ટેમ્બર માસના શાળાપત્રના પૃષ્ઠ ૨૯૪માં દેડકાને દાંત અને જિભ છે; તો આ બે સવાલમાં કયું માનનીય છે તે જણાવશો—

જવાબ:—

દેડકાને જીભ અને દાંત હોય છે પણ તેમની રચના બીજાં પ્રાણીઓની જીભ અને દાંતના જેવી નથી. બીજાં પ્રાણીઓની જીભની અણી આગળના ભાગમાં રહે છે. દેડકાની જીભ પાછળના ભાગમાં વળેલી રહે છે. શાળાપત્રમાં જીભ અને દાંતની રચના સમજાવવામાં આવી છે તે સાચી છે. તંત્રી

ચર્ચાપત્રનો જવાબ

“ મહાભારતમાં વર્ણવેલું વિરાટનગર ક્યાં ? હાલનું ઘોળકા જે ત્યાં કે મથુરાની પશ્ચિમે ૮૩ માઇલના અંતરે ”—એ જુલાઈ ૧૯૩૧ માં આવેલા ચર્ચાપત્રનો વિષય છે.

વિરાટનગર મથુરાની પશ્ચિમે ૮૩ માઇલના અંતરે હતું એમ શાળાપત્રમાં આપેલી હકીકત સાચી છે.

પ્રો. સી. વી. વૈદ્યે સંસ્કૃત સાહિત્યના ઇતિહાસના પ્રથમ પુસ્તકમાં વેદકાળનો ઇતિહાસ વર્ણવતાં તે સમયનાં સ્થળો દર્શાવનારો અનેક શોધ-ખોળના પરિણામ રૂપ એક મુંદર અને મનનીય નકશો આપ્યો છે, જે હિંદના પ્રાચીન ઇતિહાસના અભ્યાસકોષે ખાસ બેવા લાયક છે. આ નકશામાં આર્યોના આગમનથી ઇ. સ. પૂર્વે ૮૦૦ સુધીમાં અને ખાસ કરીને હિંદુસ્તાનના મહા સમર્થ વૈષાકરજી મહામુનિ પાણ્ડિનીના વખતમાં આર્યોના નિવાસરૂપ સ્થળોનાં ક્યાં ક્યાં નામો હતાં અને તે ક્યાં ક્યાં આવ્યાં હતાં તેની વિગત આપવામાં આવી છે. આ નકશામાં વિરાટનગર મથુરાની પશ્ચિમે લગભગ ૮૩ માઇલના અંતરે દર્શાવવામાં આવ્યું છે.

શાળાપત્રમાં આપેલી હકીકત ઘણુંકરીને શ્રીમુત આદ્યેત્કર અને કનિંગહામની શોધખોળ ઉપરથી લેવામાં આવી છે એમ લાગે છે.

વિરાટનગરના ઉપર મુજબના સ્થળ નિર્ણય માટે વિદ્વાન ઇતિહાસ-કારોનું સમર્થન છે એટલે શાળાપત્રમાં આપેલી દફતરીકત સત્ય હોવાનો વધારે સંભવ છે. પાંડવોના વખતમાં ઇંદ્રપ્રસ્થની દક્ષિણે અને વિંધ્ય પર્વતના ઉત્તર પ્રદેશમાં મોટાં મોટાં વનો હતાં. યુત્તનિવાસ વખતે પાંડવો આ વનોમાં રહ્યા હોય અને છેલ્લા વરસમાં મથુરાની પશ્ચિમે આવેલા-શાળા-પત્રમાં જણાવેલા વિરાટનગરમાં રહ્યા હોય એ વાત માની શકાય તેવી છે.

“હાલનું ધોળકા એ વિરાટનગર” એ દફતરીકતને ઇતિહાસનો આધાર નથી અને બીજી રીતની શોધધોળકાનું સમર્થન નથી, તથા ધોળકામાં દર્શાવવામાં આવતાં મકાનો શિલ્પકાળની દૃષ્ટિએ અતિ પ્રાચીન જણાતાં નથી. ફક્ત ધોળકાના લોકોની દંતકથા તેમનો સંબંધ પાંડવોની સાથે જોડે છે. આવી રીતનો સંબંધ ઘણાં સ્થળોએ ઘણા લોકો જોડી દે છે અને એમ કરવાથી પોતાના સ્થળોનું ગૌરવ વધારવાનું માન મેળવે છે, એટલે ધોળકાને વિરાટનગર માનવાને સમગ્ર પુરાવો નથી.

શ્રીકૃષ્ણના કારિકા સંબંધી પણ મતભેદ છે. પ્રો. વૈદના મત પ્રમાણે હાલના પ્રભાસપાટણની પાસે મૂળ કારિકા હતું. શ્રીકૃષ્ણના દેહોત્સર્ગ બાદ આ સ્થળે દરીઓ ફરી વળ્યો અને મૂળ કારિકાની યાદગીરી રાખવા હાલનું કારિકા વસાવવામાં આવ્યું એમ હાલના ઇતિહાસકારો માને છે.

તા. ૩-૭-૩૧

અમદાવાદ.

}

મનમુખરામ મણિશંકર દ્વિવેદી

એ. ૩. એ. ઇન્સ્પે. અમદાવાદ.

સરકારી જાહેરખબર

કલુબી એન્ડ ઇન્ફ્રન્ટિસાઇડ ફંડની સ્કોલરશિપ માટે નવા ધારા

૧. (૧) લેડિંગ અથવા કડવા કલુબી જાતિના લાયક વિદ્યાર્થીઓ જે અમદાવાદની પુરુષો માટેની ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં દાખલ થયા હશે તેમને ઉત્તર ભાગના એન્લ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે માસિક રૂ. ૧૨ ની અને બીજી માસિક રૂ. ૧૧ ની એવી જે સ્કોલરશિપો આપવામાં આવશે; પણ જે વિદ્યાર્થીની ઓ ટ્રેન્ડ શિક્ષક દશે અથવા તેા જે તે અમદાવાદની ઓઓ માટેની ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં બજાની હશે તેા તેા વિદ્યાર્થીની પહેલી પસંદગી કરવામાં આવશે.

(૨) લેડિંગ અથવા કડવા કલુબી જાતિની લાયક ઓઓ જે અમદાવાદની ઓઓ માટેની ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં દાખલ થઈ હશે તેમને ઉત્તર ભાગના એન્લ્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે માસિક રૂ. ૧૨ ની દરેક, એવી જે સ્કોલરશિપો આપવામાં આવશે પણ જેનો પતિ ટ્રેન્ડ શિક્ષક દશે અથવા

તો જે અમદાવાદની પુરુષો માટેની ટ્રેનિંગ સંસ્થામાં ભણતો હશે તેવી સ્ત્રીઓની પહેલી પરીક્ષા કરવામાં આવશે.

લોકલખોડ રફલના ચાલુ ધારા પ્રમાણે જે વિદ્યાર્થી બીજી કોઈપણ સ્કોલરશિપ લેવા હકદાર હોય તે સ્કોલરશિપ ઉપરાંત આ સ્કોલરશિપ આપી શકાશે અને તે તાલીમ લેવાના આખા સમય સુધી ચાલુ રહેશે, પણ નિયમિત ડાન્ટરી, સારી ચાલચલગત અને સંતોષકારક અભ્યાસ એ સામાન્ય શરતો તેણે પાળવી જોઈશે.

૨. માસિક ૪ આનાથી માસિક ૩. ૧ સુધીની એવી અભ્યાસના ધોરણ પ્રમાણે વધતી જતી સ્કોલરશિપ, જિલ્લાની લોકલખોડ અને મ્યુનિસિપલ કન્યાશાળામાં ભણતી લેડિસ અથવા કણુબી ગણતિની છોકરીઓને ઉત્તર ભાગના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે આપવામાં આવશે.

આ સ્કોલરશિપના ખર્ચના નિલાવ માટે નીચે પ્રમાણે રકમ વહેંચવામાં આવી છે:—

લોકલખોડ કન્યાશાળા.....રૂ. ૭૭૬

મ્યુનિસિપલ પ્રાથમિક કન્યાશાળા....., ૪૩૦

નિયમિત ડાન્ટરી, સારી ચાલચલગત અને સંતોષકારક અભ્યાસ એ સામાન્ય શરતોએ આ સ્કોલરશિપો આપવામાં આવશે; પણ જે છોકરીની મહીનાના કામકાજના દિવસોના રૂઢિ દિવસ જેટલી શાળામાં ડાન્ટરી નહિ હોય તેને સ્કોલરશિપ આપવામાં આવશે નહિ.

૩. અમદાવાદની ગુજરાત કોલેજમાં લેડિસ અથવા કડવા કણુબી ગણતિના વિદ્યાર્થીને માસિક રૂ. ૧૨ની એક સ્કોલરશિપ, ઉત્તર ભાગના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે આપવામાં આવશે, પણ ફર્સ્ટ ઇયર્સ આર્ટ્સની પરીક્ષા પાસ કર્યા પછી, જે વિદ્યાર્થી પુના, એગ્રિકલ્ચરલ કોલેજમાં બી. એજ. ની પદવી લેવા માટે અભ્યાસ કરવાની કણુલાત આપશે તો તે વિદ્યાર્થીની પહેલી પરીક્ષા કરવામાં આવશે. એટલા માટે સ્કોલરશિપ ગુજરાત કોલેજમાંથી લઈ પુના એગ્રિકલ્ચરલ કોલેજમાં બદલવામાં આવશે; અને બી. એજ. ની પદવી મેળવવા માટે જેટલો સમય હશે તેટલા સમય સુધી તે વિદ્યાર્થીને તે મળ્યા કરશે; પણ ત્યાંસુધી એગ્રિકલ્ચરલ કોલેજમાં નવા વર્ષ બાંધવામાં આવે નહિ ત્યાંસુધી તે વિદ્યાર્થીને ગુજરાત કોલેજમાં ડાન્ટરી રહેવું પડશે અને ઇન્ટરમિડિએટ આર્ટ્સ વર્ગમાં અભ્યાસ કરવો પડશે.

બી. એજ.ની પદવી માટે અભ્યાસ કરવાનું કણુલ કરનાર જે કોઈ વિદ્યાર્થી નહિ હોય તો તે સ્કોલરશિપ ગુજરાત કોલેજનો જે વિદ્યાર્થી ઇન્ટરની પરીક્ષા સુધી અભ્યાસ કરવાનો હશે તેને આપવામાં આવશે અને

તેને તે ચાર વરસ સુધી અથવા તેા હેવટની ડિગ્રીની પરીક્ષા તે પાસ થાય ત્યાસુધી આપવામાં આવશે. કોઈપણ વરસના જુન માસની પહેલી તારીખથી તે ચાલુ થશે અને લેઉવા અને કડવા કણુખી જ્ઞાતિના જુવાન વિદ્યાર્થીને આગલા વરસની સ્કૂલ લીવિંગ પરીક્ષાના પરિણામ પ્રમાણે તે વારાફરતી આપવામાં આવશે, પણ નિયમિત ઢાજરી સારી ચાલચલગત અને સંતોષકારક અભ્યાસની શરતોએ તે અપારો.

૪. ઉત્તર ભાગના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે માસિક રૂ. ૭, ૮, ૯ અને ૧૦ની દરેક, એવી ચાર સ્ટોલરશિપો, હાઇસ્કૂલનાં અનુક્રમે ધો. ૪, ૫, ૬ અને ૭ માં અભ્યાસ કરતા લેઉવા અથવા કડવા કણુખી જ્ઞાતિના વિદ્યાર્થીઓને, હાર્દ અને રપેશિઅલ સ્કૂલોમાં અપાતી સ્ટોલરશિપો માટેના સરકારે ધડેલા ધારા પ્રમાણે આપવામાં આવશે અને તે હાઇસ્કૂલનો અભ્યાસ પુરો થાય ત્યાસુધી ચાલુ રહેશે. પછાત વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ માટે જે ઉંમરનો બાધ છે તેજ તેમને માટે રહેશે.

૫. ઉત્તર ભાગના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે માસિક રૂ. ૬ ની એક, એવી છ સ્ટોલરશિપો મિડલ અને રપેશિઅલ સ્કૂલની સ્ટોલરશિપો માટેના ધારા પ્રમાણે, મિડલ સ્કૂલમાં જણુતા લેઉવા અથવા કડવા કણુખી જ્ઞાતિના વિદ્યાર્થીઓને આપવામાં આવશે. પછાત વર્ગના વિદ્યાર્થીઓ માટે જે ઉંમરનો બાધ છે તે તેમને માટે રહેશે.

૬. પ્રાથમિક શાળામાં જણુતા લેઉવા અથવા કડવા કણુખી જ્ઞાતિના વિદ્યાર્થીઓને યોગ્ય ધનામો આપવા માટે ઉત્તર ભાગના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરની હકુમત નીચે રૂ. ૧૬૦ ખર્ચવામાં આવશે. જ્યારે પુસ્તકો આપનામા આવશે ત્યારે ખેતીને ઉત્તેજન મળે તેવા પુસ્તકો ખાસ પસંદ કરવામાં આવશે.

(૨) જોઈતાં પુસ્તકો અને બીજાં ધનામો માટે અમદાવાદના ડેપુટી એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર એક ખાસ માગણીપત્રક દર વરસે તૈયાર કરશે અને મંજૂરી માટે તે ઉત્તર ભાગના એન્યુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટરને મોકલવામાં આવશે. આમાં ખાસ ધનામો માત્ર છોકરાઓ માટેની શાળાનાં ઉપલા ધોરણોમાં વહેંચવામાં આવશે અને તે ચોચા ધોરણથી નીચેના ધોરણોમાં વહેંચવામાં આવશે નહિ.

(૬. ભાગના મે. એન્યુ. ઇન્સ. સાહેબના તા. ૧-૫-૩૧ ના હુકમ નં. ૧૫૬૦ માં કરેલી સૂચના અનુસાર).

જિલ્લા સ્કૂલબોર્ડ પંચમહાલ



કેળવણી પ્રદર્શન

પંચમહાલ જિલ્લાની પ્રાથમિક કેળવણીના ઇતિહાસમાં પ્રથમજ વાર, હાલોદ મુકામે ઉત્તર વિભાગના મે. એન્ડુકેશનલ ઇન્સ્પેક્ટર સાહેબ, મી. કે. જી. ગીડવાણી તથા કાલોલ મુકામે પંચમહાલ જિલ્લાના આસિસ્ટન્ટ કલેક્ટર સાહેબ મી. પી. એમ. લાડ, આઈ. મી. એસ. ના પ્રમુખપદે, જે કેળવણી પ્રદર્શન, અનુક્રમે તા. ૯-૪-૩૧ અને ૨૮-૪-૩૧ને રોજ ભરાયાં હતાં.

‘નકશા, ચિત્રો, મોડેલો તથા ચક્રદ્વારા શિક્ષણને ઉપયોગી થઈ પડે એવા જુદી જુદી જાતના શિક્ષકોએ તૈયાર કરેલા સંખ્યાબંધ નમુનાઓ જુદા જુદા વિભાગમાં ગોઠવવામાં આવ્યા હતા. નમુનાઓ ખરેખર આકર્ષક હતા.

પ્રદર્શનમાં સ્કૂલબોર્ડના સભ્યો તથા અમલદારો, જિલ્લા તથા તાલુકા લોકલબોર્ડના સભ્યો, લગભગ સઘળાં શિક્ષકો અને શિક્ષિકાઓ અને પ્રાથમિક કેળવણીના રસ લેતા કેટલાક ગૃહસ્થોએ હાજરી આપી હતી.

આ પ્રદર્શનનો હેતુ પ્રાથમિક શાળાઓમાની હાલની શિક્ષણપદ્ધતિથી શિક્ષકોને મંપૂર્ણ વાકેફ કરવાનો હતો તે બરાબર ફળાભૂત થએલો જણાયો. આ પ્રદર્શનોથી શિક્ષકોને ઘણું શીખવાનું મળ્યું તે ઉપરાંત ઉપયોગી બાબતો ઉપર વિચારોની આપ લે થઈ તેથી તેમના ક્ષેત્રમા વધારો થયે. આ પ્રદર્શનમાં શિક્ષકો, સ્કૂલબોર્ડના સભ્યો તથા અમલદારો અને વિદ્યાર્થીઓનાં માયાપો એકબીજાને મળ્યા હતા.

પ્રદર્શનના આરંભ સૂચનનું માન જેમણે પ્રાથમિક કેળવણીની પ્રગતિ માટે આપી જિલ્લી કાઢી છે તેવાં સ્કૂલબોર્ડનાં ચેરમેન મિસ ન્યુટન તથા કેળવણીના સભ્ય શ્રી. પોપટલાલને ઘટે છે. પ્રદર્શનની ફત્તેહનું માન બોર્ડના એડમિનિસ્ટ્રેટિવ ઓફિસર મી. જીવલજી દેસાઈની મુન્યવરિયત યોજના તથા સૂચન શક્તિને આભારી છે. સ્કૂલબોર્ડની મદદ તથા શિક્ષકોની અને સુપરવાઇઝરોની મહેનતે પ્રદર્શનની ફત્તેહમાં સુંદર ફાળો આપ્યો છે.

ઠંનામપત્રક

તોરણા	મારતર કેશવલાલ નંદલાલે દેમુંઆના વાઘેલા વરસાથ હેદુછના લગ્ન પ્રસંગે પા. બહેચરભાઈ અમથાભાઈએ	૫—૦—૦ મિહાઈ બહેચી. ૩૫—૦—૦ પિત્તળના ઘાસાં તથા મિહાઈ બહેચી.
કંઠલાલ	વડચલાના વ્યાસ પ્રભુલાલ ત્રંબકલાલે	૫૫—૦—૦ રફૂલ જમાડી. ૩૩—૦—૦ કન્યાશાળામાં પ્યાલા તથા પતાસાં બહેચી.
	મુંબઈના શેઠ ઉમ્મરભાઈ નળીભાઈએ	૧—૦—૦ સિવલુકામમાં આપ્યા. ૩૩—૦—૦ ”
	મહીસાના મુથાર સોમભાઈ કીશોરભાઈએ	૨૫—૦—૦ સિવલુકામમાં આપ્યા. ૩૩—૦—૦ ”
દેવડા	વાળંદ મહીજીભાઈ કસનનાસે	૫—૦—૦ સિવલુકામમાં આપ્યા.
વડતાલ	દાવોડના ઠાકોર જુધાભાઈ બાબરભાઈએ	૨૮—૮—૦ રફૂલ જમાડી. પિત્તળના પ્યાલા વગેરે બહેચી.
વાંચરોલી	પટેલ આશાભાઈ વેણીભાઈએ વડલાના પટેલ ધુળાભાઈ ભગવાનદાસ તથા મનોર- ભાઈ લક્ષ્મીદાસના છોક- રાના લગ્ન પ્રસંગે	૭૫—૦—૦ રફૂલ જમાડી. ૧૨—૦—૦ ઘડિઆળ રફૂલમાં બેટ આપ્યું.
રુહ	શેઠ જોડાલાલ નયુભાઈ શાહે મિ. ગોવીંદભાઈ દેવચંદે પા. મોતીભાઈ ભગવાનદાસે	૨—૦—૦ મિહાઈ બહેચી. ૪૧—૫—૦ રફૂલ જમાડી તથા મિહાઈ બહેચી.
	ઓડના શીવરામ ઈશ્વરભાઈએ કણુલાના મુતાર સાકળચંદ છગનલાલે	૨૫—૭—૦ બાળાએને પિત્તળના નાના તાટ તથા વિ- દ્યાર્થીનિ મિહાઈ બહેચી
કેનીજ	મુતાર શનાભાઈ ઈશ્વરભાઈએ શાદ ત્રંબકલાલ ઉજ્જમરીએ	૨—૮—૦ મિહાઈ બહેચી. ૫—૦—૦ પતાસાં બહેચી તથા પરબમાં આપ્યા. ૩—૮—૦ ચણા બહેચી તથા પરબમાં આપ્યા. ૮—૦—૦ ચણા તથા મહીના મુઠી દર શકવારે બહેચી.

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશી

પુસ્તક ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લઝાઈ પછી ભૌગોલિક થએલા

ફેરફારો સાથે આ છેલ્લામાં

છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૧૨-૦

છાકરાઓ માટે

વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર
ફાઇનલ પરીક્ષાના બધા
વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ
પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ
સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.
જુની ઘરેડથી લખાએલાં અશુદ્ધ
પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ
પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ
વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાથે.

ફાઇનલ પરીક્ષા માટે

હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.

તે પદ્ધતિ પ્રમાણે ફાઇનલ પરી-

ક્ષામાં બેસનાર છાકરા તેમજ

કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,

તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.

આમાં છાકરા તેમજ કન્યાઓના

સવાલો આપવામાં આવી છે.

આ જાતનું કોઈપણ જુની ઘરે-

ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી

પૈસા બચાડવા કરતાં આજ

પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા

માટે ઉત્તમ છે. કિં. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આવી પહોંચી ખરું ને ?

કહેા ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુંઝવે છે ?

ધ્યુનના પૈસા બચાવવા છે ?

કેવા સવાલો આવશે તે જાણવું છે ?

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે જાણવું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ બધાની 'હા' કહેતી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ દળદાર પુસ્તક

જરૂર મંગાવો.

કિં. રૂ. ૧-૧૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીરોડ, અમદાવાદ.

—કેળવણીગ્રંથાલયે મંજુર કરેલાં શાળાપયોગી પાઠ્ય પુસ્તકો—

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ ચોથા ધોરણના અભ્યાસ-
ક્રમ મુજબ
(હિંદુસ્તાનના સામાન્ય વર્ણન સાથે) કિંમત ૦-૫-૦

હિંદુસ્તાનની ભૂગોળ પાંચમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ
મુજબ,
(એશિયા ખંડના સામાન્ય વર્ણન સાથે) કિંમત ૦-૫-૦

કર્તા:—પ્રીતમરાય ટ્રજરાય દેસાઈ, બી. એ; એસ. ડી. સી. ડી.

[દાદાની ભૂગોળોમાં નકશાની ખામી કેટલે દરજ્જે હોય છે, તે માટે
જુઓ:—શાળાપત્ર, ડિસેમ્બર, ૧૯૨૯. પૃષ્ઠ ૪૬૪. પરંતુ ઉપરની ભૂગોળોમાં
એ ખામીઓ દૂર કરવાના હેતુથી નવીન ઢગના અતિ ઉપયોગી નકશા
પુરતી સંખ્યામાં મૂકવામાં આવેલા છે.]

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ (રાજ્ય બંધારણ સાથે)
કિં. ૦-૧૪-૦

કર્તા:—મગનલાલ માણેકલાલ ધોળાકીઆ, બી. એ; બી. ડી.

[પ્રાથમિક શાળાના ઉપલા વર્ગો માટે, વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષાના
તેમજ ટ્રેનિંગ કોલેજના અભ્યાસકો માટે, અને એ. વી. સ્કૂલોના નીચલા
ત્રણ વર્ગો માટે આ પુસ્તક અતિ ઉપયોગી છે. તેમાંનાં રાજ્યબંધારણના
પ્રકરણો વિદ્યાર્થીઓ માટે અનેક રીતે માર્ગદર્શક છે. હુંક સમયમાં તેની
ચાર આવૃત્તિઓ થઈ છે, એ તેની લોકપ્રિયતાની સાબીતી છે. પૃષ્ઠ ૩૩૫.]

વ્યાપારવિજ્ઞાન અને દેશીનામું કિંમત ૦-૬-૦

કર્તા:—દુર્ગાશંકર શિવશંકર યાજ્ઞિક, પ્રિન્સિપાલ, મૌલિક કોલેજ
ઓફ કૉમર્સ.

[આધુનિક સમયમાં માત્ર દેશીનામું જાણવું એટલું જ પુરતું નથી.
એથી કરીને દેશીનામનાં મૂળતત્ત્વોની સાથે ગેન્ટ્રિક, વિમો, ઇન્કમેટેક્સ,
હીપપીની આદિ ઉપયોગી વિષયોને આ પુસ્તકમાં સ્થાન આપવામાં આવ્યું
છે. ગુજરાતના દરેક નાગરિકને ખાત જાણવા જેવી અનેક બાબતો આ
પુસ્તકમાંથી મળી આવે એમ છે.]

રેવન્યુમાં નાકે,
અમદાવાદ.

પ્રકાશક,

ધી ગુજરાત ઓરિએન્ટલ બુકડીપો

કમિશનમાં વધારો

કિંમતમાં ઘટાડો

કેળવણીખાતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેક્સ્ટબુક તરીકે ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

લેખનકળા કોપિબુકો

ઉત્તમ કાગળ { મુંબઈમાં અને બાળશોધ છ નંબરમાં } ચોવીસ પાનાં { દરેક નંબરની કિંમત બે આના }

માત્ર, મ્યુનિસિપલ, લોકલબોર્ડ, જાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ પસંદગીથી ચાલતી કોપિ ને બાળકો અને શિક્ષકોમાં સારા અને સુંદર લેખપ્રદ વાંચી માટે પ્રસિદ્ધ થયેલી છે, એવી લેખનકળા કોપિ વાપરવા અમો નમ્રતાવે વિનંતિ કરીએ છીએ. ઉપલી સૂચના વિધાના ઉપાસકો, આચાર્યકો અને કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રસપૂર્વક લાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને યોગ્ય રીતે તપાસી તેના અંદરના વિષયો અને પદ્ધતિને જોઈ યોગ્ય ઇન્સાઈ આપરોજ.

૨૫૦ અને તે ઉપરાંત કોપિ ખરીદનારને સેકંડે ૩૦ ટકા કમિશન આપવામા આવશે. પેકિંગ અને રેલ્વે ખર્ચ પણ આપવામા આવશે, પણ પોસ્ટ મારફત નું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કોપિબુકોને બંધબેસતી નંબર ૧ થી ૬ સુધીની સ્કીલ પેનો ખાસ મંગાવી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નંબરની ડબલ આરની કિં. રૂ. ૧૫૫

મુંબઈ-કાલકાદેવી જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકાદેવી માતાના મંદિર સામે દુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-પાનકેર નાથ-મેસર્સ એસ બી. શાહની કંપની, શોધરા-એમ. વકીલ બ્રધર્સ. સરાફ બજાર.

કેળવણીખાતાના મે. ડીરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ ઇલાકાની પ્રાથમિક શાળામાં ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલો

દેશીહિસાબ

ભાગ ૧ લો

કિંમત ૦-૧-૬

ઘણાજ સુધારા તથા વધારા સાથે બહાર પડ્યો છે.

અત્યાર સુધી ઘણા દેશીહિસાબો બહાર પડ્યા છે, પરંતુ ખાતા તરફથી મંજૂર થયેલો ફક્ત આજ દેશીહિસાબ છે.

મળવાનું દેખાણ:-મેસર્સ એન. ડી. મહેતાની.કં.

બુકસેલર્સ એન્ડ પબ્લીશર્સ,

ટે. ૩૬૭ કાલકાદેવીરાં, મુંબઈ.

સ્વદેશી કિન્ડરગાર્ટન સ્ટોર

કિન્ડરગાર્ટન મોન્ટેસરી, અને હીરેકટ મેથડ મિશ્રિત બ્લેકહે, (Look Essay) ની સરળ પદ્ધતિની બાળ રમતો, સ્વદેશી મારટીટ. કાલ્યાદેવી મુખર્ષી નં. ૨

બાળ શિક્ષણ પેટી	રૂ. ૫)
સચિત્ર અક્ષર વર્ણમાળા	„ ૧૧
કાડબોર્ડના	„ ૧)
બારાક્ષરીના નકશા	રૂ. ૧૧ થી ૧૧)
અક્ષર પેટી	„ ૧)
કાડબોર્ડની	„ ૦૧ ...
સંખ્યા પેટી	„ ૦૧ થી ૨૧
મોન્ટેસરી મિનારા	„ ૧) થી ૧૧
છુટણ પાટી	„ ૦૧ થી ૧૧
બંગલા બનાવ પેટી	„ ૧) થી ૨૧
પંજલ બોક્સ	„ ૦૧ થી ૫૧
રંગીન આકાર પેટી	„ ૦૧ થી ૩)
કાડબોર્ડની	„ ૦૧ થી ૧૧
બીડ વર્ક	„ ૧) થી ૩
મણકા પાટી	„ ૦૧ થી ૨૧
મણકાની ઘોડી	„ ૦૧ થી ૧૦)

સ્વદેશી મોન્ટેસરી સેટ	રૂ. ૨૦૦)
દેશી સાત રમતનું કેરમ બોર્ડ	રૂ. ૧૫)
પ્રાણીઓનાં ચિત્ર	રૂ. ૦૧ થી ૧૧
રમકડાની પેટી	„ ૧) થી ૧૦)
દાતના	„ „ „ ૫) થી ૫૦)

પુસ્તકો

ભગવદ્ગીતા	
ગુજરાતી, મરાઠી	રૂ. ૦૧
હિન્દી	„ ૦૧
સંસ્કૃત	„ ૦૧
ગદ્યાર્થ ગીતા	„ ૦૧
પંચરાત્ન ગીતા	„ ૧
એકાદશ ગીત	„ ૧
વૈષ્ણવ ધર્મ ગીતા ખાદીનું	
પુરુષ	„ ૨)
શત્રિય ધર્મ ગીતા	„ ૧

શાળોપયોગી ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર થએલાં પુસ્તકો

*૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ આ. ૩૪ મી કિં. ૦-૫-૦

*૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી ૦-૨-૬

*૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો
(પ્રાથમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦

*૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભા. ૨-૩ ને
(પ્રાથમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦

૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—લા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦
(૫-૬-૭ ચોપડીના શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)

૬. નવું સરળ મુખ્યગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)
આ. ૧૬ મી ૦-૩-૦

-૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬

૮. ગુજરાતના સંખ્યા જાણીતા બુકસેલરોને ત્યાંથી મળશે.

મુખ્ય એજન્ટ—મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની

૬, પાનકાર નાકે—મુ. અમદાવાદ.

ત્રિમથક કરમથક શાહ, ગોંડલના માણ ૩. એ. ઇ. મ. કપડવંજ.

દેશીનામું (કાયમ ટેક્સ્ટબુક)

પુસ્તક ઉત્તમ મનાએલું છે. ચાલુ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને ટૂંકીઓની લખાવટનો સુધારો કીધો છે. તદ્ઉપરાંત જે 'કા', શેરા, વિમા અને પોખલ ઓરડર વિષે પુરી માહિતી તથા જુના મનોપત્ન ઉપરાંત નવા ૧૯ મનોપત્ન દાખલ કર્યા છે. એક વાર વાંચી વૃદ્ધતા કરવા વિનંતિ છે. કિં. ૦-૬-૦ પોસ્ટેજ ૦-૨-૦. ફરમા ૧૭ x કમિશન માટે પત્ર લખવો.

મુખ્ય—એન. એમ. ત્રિપાઠી સુરત—ક. ના. ની કંપની

સહાય—દેસાઈ સ્વર્ણ, બુકસેલર.

છગનલાલ પ્લેટફોર્મ શાહ વાલુમુક્તા ઓદિસ, પેલેસરોડ-વડોદરા.

“ જોઈએ છે ”

“ શહેર ભર્ય મ્યુનિસિપલ ઉર્ડુ શાળા સાર, ઉર્ડુ થઈ ઈયર ટ્રેનિંગ શિક્ષક જોઈએ છે. લાયકાત તથા અનુભવ દર્શાવી અરજ મોકલી આપવી. ”

M. M. Dave

એડમિનિસ્ટ્રેટિવ ઓફીસર,
મ્યુનિ-સ્કૂલબોર્ડ, ભર્ય.

કેળવણીખાતાએ મંજૂર કરેલાં શાળોપયોગી પુસ્તકો

હરરાય અમુલખરાય દેસાઈ કૃત.		ગોકળદાસ કુળેરદાસ મહેતા કૃત.	
*આરોગ્ય શિક્ષણ	૦-૮-૦	અમદાવાદ શહેરની ભૂગોળ	૦-૨-૩
*આરોગ્ય શિક્ષિકા	૦-૭-૦	*સરળ ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ	૦-૪-૦
ખાળવીર	૦-૮-૦	મુંબઈપ્રલાકો (હિંદુસ્તાનસહિત)	૦-૫-૦
કસરત અને ડ્રિલ	૦-૧૨-૦	સંવાદ સમય	૦-૧૦-૦
ધરમાં અને ખડાર	૦-૧૨-૦	ખાળગીત	૦-૧-૦
રમવાની રમતો		ખાળિકાગીત	૦-૧-૦
આરોગ્ય શિક્ષણ ભા. ૨	૦-૧-૬	*ખાળોપયોગી વાર્તાઓ	
		ભા. ૧ ત્રીજી આવૃત્તિ	૦-૩-૦

—વસ્તુલભાઈ લક્ષ્મીભાઈ પટેલ કૃત—

*ગુજરાતના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તા, ૦-૪-૦.

નવીન ઢબથી લખાયેલું		હાલમાંજ	
ખાળસાહિત્ય.		ટેક્સટબુક તરીકે મંજૂર થયેલી	
મયુરદાસ આખ્યાન	૦-૪-૦	સરળ	
ભીમચાતુર્ય	૦-૪-૦	ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ.	
વીર અભિમન્યુ અને		આત્યારસુધી ખડાર પડેલી	
પ્રહલાદ	૦-૮-૦	ભૂગોળમાં આ એકજ ભૂગોળટેક્સ્ટ	
અતાઉદ્દીન અને		બુક તરીકે મંજૂર થયેલી છે.	
દેવતાઈ દીવો	૦-૪-૦	ખાળકો પોતાની મેળે વાંચી સમજી	
ખાળસંગીત માળા	૦-૩-૦	શકે તેવી ભાષા છે. આકર્ષક રંગીત	
(દારમોનિયમ ગાઈડ)		તકરો સહિત ગુજરાતના દરેક	
સાહિત્યાદર્શ	૧-૧૨-૦	જિલ્લાની હકીકત નવીન ઢબથી	
		આપેલી છે.	

અમારી દુકાને પ્રાથમિકશાળા, માધ્યમિકશાળા, કૉલેજ, લૉ કૉલેજ, લાયબ્રેરીઓને લગતાં તમામ પુસ્તકો, નકશા તથા શાળાને લગતો તમામ સામાન કિદાવત ભાવે મળશે. ખડારગામના ઓડરો ઉપર પૂરતું ધ્યાન આપવામા આવે છે. શિક્ષકોને ભરપૂર કમિશન આપવામાં આવશે. એક વખત ઓડર આપી ખાતરી કરશે.

ખાલાહતુમાન, રીમીરોડ

અમદાવાદ.

ચંદુલાલ મણીલાલ પરીખ,

ખડાર પડી પો.

* પાઠ્યપુસ્તક તરીકે મંજૂર કરેલાં છે.

* ખાળોપયોગી વાર્તાઓ ભાગ ૧ ની ત્રીજી આવૃત્તિ હાલમાંજ ખડાર પડી છે. ખાતરી માટે ધ્યાન દાખવવાની અને આનંદદાયી છે

શિક્ષણ શાસ્ત્રના નિયમ મુજબ ચિત્ર પ્રદર્શનવાળો

દેશી હિસાબ.

રચનાર

રતનશી પુરુષોત્તમ અનંડા

હેડમાસ્ટર, મેરીટાઉન મેમોરીઅલ ટ્રેનિંગ કોલેજ બોરસદ

કિંમત ૦-૧-૬

પૃષ્ઠ ૪૦

આ દેશી હિસાબ અત્યાર સુધી બહાર પડેલા અન્ય દેશી હિસાબો કરતાં બુદ્ધિજ રીતે રચવામાં આવ્યો છે, તેની ઉત્તમતા માટે સંખ્યાબંધ શિક્ષકોના અભિપ્રાય મળ્યા છે. ટુંક વખતમાં નીકળેલી છઠ્ઠી આવૃત્તિ તેની ઉત્તમતા બતાવી આપે છે. છઠ્ઠી આવૃત્તિ સુધારા વધારા સાથે બહાર પડેલી છે જે ઘણીજ સુંદર થઈ છે.

તમારી શાળામાં દાખલ કરો અને બાણીતા બુકસેલરો પાસે આજ દેશી હિસાબ માગો, નમુનાની નકલ માટે લખો.

શબ્દ શિક્ષણ.

(પ્રાર્થામિક શાળાના ના ધોરણ માટે)

રચનાર.

રતનશી પુરુષોત્તમ અનંડા

હેડમાસ્ટર, મેરિટાઉન મેમોરીઅલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, બોરસદ.

આવૃત્તિ બીજી.

કિંમત ૦-૩-૦

અમારા તરફથી બહાર પડેલું પહેલાં અને બીજા ધોરણ માટેનું “શબ્દ શિક્ષણ” કેળવણી ખાતાઓમાં તથા શિક્ષક વર્ગમાં આદરને પાત્ર થતા ત્રીજા ધોરણ માટે આ રચના કરવા અમે ઉત્તેજિત થયા છીએ, આ પુસ્તક પણ ઘણી સુંદર રીતે રચવામાં આવ્યું છે. શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓ બંનેને એકસરખું ઉપયોગી છે.

જે અંદ તલકશી એન્ડ સન્સ,

બુકસેલર્સ એન્ડ પ્રિન્ટર્સ.

વઢવાણ શહેર.

સુબર્ષ ઇલામના ડેવણગીખાતાએ પ્રાય-
મિક ડા. આમા સિદ્ધાનતા ઉપયોગમાં
રે ના - ટેનયા (વિદ્યાર્થીઓ માગેનું)
૧ તરુ ૪ થાના માટે ટેક્ટરબુક
તરીકે મળુર કરેલું

નવા અવધારાક્રમને અનુસરીને નવીન
દ્રષ્ટિથી ચોખ્ખાએલું

સરળ બાળઅંગગણિત
(એ.વા. ધો.૧-૫ સુધીનું)

રચનાર

દૈનિકાલ કેશનલાલ પટેવા,
બી. એ. એસ. ડી. સી. ડી.
અને

નગનરકુદયાવાલુ દેસાઈ, એસ. પી. સી.
આસ્તર પ્રે રક્ષ પ્રે રા ટ્રેનિંગ
કોલેજ, અમદાવાદ

સુબર્ષ ઇલાકાન્ત સરકારી ડેવણગીખાતાએ
વાયા વેરટન ઇ.વા. ૧૧ રોગસ એન્ટિસિએ
ટેક્ટરબુક તરીકે મળુર કરેલો

ગુજરાતનો સરળ ઇતિહાસ
કર્તા

મનગુજરામ અગ્રીગંધર્વ દ્વિવેદી
બી. એ. એસ. ડી. સી. ડી.

હિંદુસ્તાનની ૧૮ ૦-૩-૦

ટે ધણોજ ઉપયોગી

ઇરાનની કલ્પિત ઇતિહાસ

હાતમતાઇના અદ્દલુલ્લે સુદર તકિયા
(સીત)

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ
એમ. એ. સચિન. ૫ પટેલ,
૧૧-૨

સુબર્ષ ઇલામના સરકારી ડેવણગીખાતાએ
ટેક્ટરબુક તરીકે મળુર કરેલો
નવી સુધાગેલી આવૃત્તિ
ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ
અને

રાજ્યવ્યવસ્થા.

બનાવનાર

વિઠ્ઠલદાસ ધનજીભાઈ પટેલ,
સુધાગે વધારો કરનાર
મૃગજીભાઈ હીરાલાલ ચૌકરી
એન. એ

હેડમાસ્તર પ્રે રા ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ
પૃષ્ઠ ૪૦૦ કિ.મત ૩૧. ૧-૦-૦,
તા. ૬-નુની આવૃત્તિ કિ.મત ૦-૬-૦
માળી ભેષશે તો બની તે મળશે

રા. રા. પ્રેમચંદ કરમચંદ
ગાહકૃત *ટેક્ટર પુસ્તકો.

***ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ**

ધો. ૧ ૪ ૪૮ ૦-૨-૦

ભાગ ૧ ૪ ૪૮ ૦-૨-૦
ભાગ ૨-૩ ૫-૬-૭ ૧૬૮ ૦-૫-૦

*દેશીનામાતી પ્રદતિ ૦-૫-૦

*કન્યાનામુ- ૦-૨-૬

વિશેષ માટે અંદગની જા ખ જુઓ

વર્તિકચુવરકાઇનલ પરીક્ષા માટે
ઘણું ઉપયોગી પુસ્તક.

નવીન વ્યાકરણ ભાગ ૩નો.

પૃષ્ઠ ૨૧૦, કિ.મત ૦-૧૨-૦.

દરેક શિક્ષકને ખાસ વાચવા લાયક
સેવી તાલુન નાન અને વિપવનું
રખીકરણ મરણ અને
આકર્ષક

પુસ્તક ૭૦]

[અંક ૯]

Unjrent School Paper

ગુજરાત શાળાપત્ર

૨૯મ્બર સુને ૧૯૩૧

અસ. વી. શાહસ્ત્રી
પ્રભુલાલ દિગલ
પ્રકાશક

નામાં નવા સુધારા અને પ્રગતિમાન માણસની નિયા આગળ વધે છે, અને તેથી આપણા બાપ-બાપનાં જે રીતરિવાજ તથા કાનુને ઉત્તમ ગણાતા હતા તેની નીવડે છે, અને ખરેખર આપણા મૃત્યુ પછી તેને ધીમા વિકાસને લીધે વધારે દૃઢ થએલાં હોય છે. વધારે સારી યોજના થઈ શકશે ”

દેખવંતીખાતાના હુકમથી
તંત્રી અને પ્રકાશક (ઓગસ્ટ ૧૯૨૯ થી)
મૂળલભાઈ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.
હેડમાસ્ટર પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

(મર્વ હક સ્વામીન રાખ્યા છે)

શ્રી “સાવમંડ ન્યુનિલી” પ્રિન્ટર : પ્રેસમાં પરીણ દેવીદાસ બગતલાલે બાપુ
સલામત રાઈ-અમદાવાદ

અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	બાળક	૩૨૭
૨	બાળકનું શરીર	૩૩૦
૩	બાળકનું આરોગ્ય	૩૩૩
૪	બાળકનું મન	૩૩૪
૫	બાળકનું ધ્યાન	૩૩૯
૬	બાળકનું વાચન	૩૪૨
૭	બાળવાર્તા	૩૪૬
૮	બાળક અને ચિત્રલેખન	૩૪૯
૯	બાળક અને રમત... ..	૩૫૪
૧૦	ધનામ પત્રક	૩૬૦
૧૧	ખાનગી જાહેરખબર	૫૪

જાહેરખબર

રાવ સાહેબ માધવલોલ હરિલાલ રમારક ફકડની

કોઈ નહીં કરેલા વિષય ઉપર સૌથી સરસ પાઠ આપવા માટે અમદાવાદ તથા ખેડા જિલ્લા અને ખેડા એજન્સીની કોઈ સ્ત્રી શિક્ષકને રમારક ધનામ તરીકે રૂપિયા ૩૦ અંકે ત્રીસના ધનામના પુસ્તકે અથવા સાહિત્યો આપવાની ધી શુભશત વર્તીકમુખર મેત્રાપટ્ટીએ ગોઠવણ કરી છે.

પરીક્ષા તા. ૧૨-૧૦-૩૧ ને સોમવારને રાજ અમદાવાદની ધી મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજની પ્રેક્ટિસિંગ રફૂલમા સદરફુ કોલેજના લેડી સુપરિન્ટેન્ડન્ટ અને પ્રેમચંદ રામચંદ ટ્રેનિંગ રફૂલના હેડમાસ્ટર સાહેબ સેશે.

પાઠનો વિષય અને વર્ગનું નામ એક દલાક અગાઉ જણાવવામા આવશે સધળી અરજીઓ તા. ૨૫-૯-૩૧ સુધીમા પોતાના ઉપરી અધિકારી મારફત મહાલક્ષ્મી ટ્રેનિંગ કોલેજના લેડી સુપરિન્ટેન્ડન્ટ સા. તરફ ઉમેદવારે મોકલવી.

પાંચ રૂપિયા ઉપરની અને પંદર વરસ અંદરની નોકરીવાળા સ્ત્રી આ ધનામ માટે દરિફાઈ કરી શકશે.

મહાલક્ષ્મી, ટ્રેનિંગ કોલેજ,
ફોર વીએન,
અમદાવાદ, તા. ૧૫-૮-૩૧.

V. Baptista,
લેડી સુપરિન્ટેન્ડન્ટ.

ગુજરાત શાળાપત્ર

પુરતક ૬૦] સપ્ટેમ્બર સને ૧૯૩૧ [અંક ૯ મો

બાળક

દરેક કારીગરે પોતાને શુ કામ કરવાનું છે તે ખરામર જાણવાની જરૂર છે સુધારનો વિષય લાકડાના લુદા લુદા ઘસ ઘસવાનો છે તેથી તેણે તેના ગુણદોષ જાણવા જોઈએ એકુતને જમીનમાથી પાક પકવવાનો છે તો જમીન, ખી, વગેરે જાણતોની માહિતી તેને હોની જોઈએ શિક્ષક એ ઉત્તમ કારીગર છે તેનો વિષય બાળક છે બાળકનામા જે વિવિધ શક્તિ છે તેનો વિકાસ કરી તેને ઉત્તમ મનુષ્ય બનાવવો એ તેનો હેતુ છે. તેનો આ ઉદ્દેશ ક્ષણભૂત કરવાને મારે મકાન, શિક્ષણના સાદિત્યો, જેવા કે ચોપડી-ઝો, ચિત્રો વગેરે તથા અભ્યાસક્રમની ગોઠવણ કરવામા આવે છે; પણ આ સર્વ સાધનો છે અને મુખ્ય બામન તો બાળક છે એ સાધારણ રીતે ભૂલી જવામા આવે છે. લુદા લુદા વિષયો શીખવવામાજ વિશેષ ધ્યાન આપવાથી મૂળ બામત ઉપર દુર્ધક્ષ રહે છે. જો શિક્ષણનો હેતુ અમુક જાતનું જ્ઞાન બાળકને આપી પરીક્ષામાં પાસ કરવાનો હોય તો અત્યમત્ત લુદા લુદા વિષયનું જ્ઞાન આપીને એટલે તે ગોખાવીને તેમને તૈયાર કરવા એ મુખ્ય બામત યાચ છે એમ જણાઈ આવે છે. શુ શીખવવું અથવા તે કેવી રીતે શીખવવું તેનો વિચાર કરવા કરતા પ્રથમ કોને શીખવવાનું છે એ જામતનો વિચાર કરવો એ ખડુ અગત્યનો છે અને તે ધ્યાનમા તુહિ રહે-

પાથી કેળવણીનો ખરો ઉદ્દેશ ખરે આવતો નથી. આપણે ત્યાં પરીક્ષા સંબંધી એટલી બધી કાળજી રાખવામાં આવે છે કે બાળકના યોગ્ય વિકાસ માટે જે કરવું જોઈએ તે થઈ શકતું નથી, અને તેવી લાગણીને લીધે બાળકની કુદરતી શક્તિ કુંકિત થાય છે અને તેને ઘણું નુકસાન થાય છે.

હાલમાં દુનિયાના સર્વ દેશોમાં બાળકની ઘણી સંભાળ લેવામાં આવે છે. દેશની ખરી દોલત ઉંચાં મકાનો, મોટા કારખાનાં કે વિશાળ ખેતરોમાં નથી; પણ તેની ઉત્પાદક કે સંચાલક વ્યક્તિઓ એ તેનું ખર્ચ ધન છે. પ્રેરણા કે ચેતન સિવાય કોઈપણ સંસ્થા ખરાખર ચાલી શકતી નથી; તેથી જે બાળકો શાળામાં અભ્યાસ કરે છે તેજ દેશની ઉત્તમ દોલત છે; કારણ કે તેનામાં બીજરૂપ રહેલી શક્તિનો જેવો વિકાસ કરવામાં આવે છે તે મુજબ તેમનું વ્યક્તિત્વ ધકાય છે અને તેને અનુસરી તેઓ નાગરિક તરીકેની તેમની ફરજ બજાવે છે. આ કારણને લીધે બાળકની ઘણી સંભાળ રાખવી જોઈએ અને તેને ઉત્તમ પ્રકારની તાલીમ આપવી જોઈએ. દુનિયાના લુદ્ધ લુદ્ધ દેશની જે જહોજહાલી આપણે જોઈએ છીએ તે તેમાં રહેતા મનુષ્યની શુદ્ધિ તથા ઉદ્યોગનું ફળ છે. જે દેશમાં મનુષ્યો અભણ અને યોગ્ય તાલીમ પામેલા હોતા નથી તે દેશનું તેટલા પ્રમાણમાં શુદ્ધિગળ ઓછું હોય છે, તેમજ તેની નૈતિક-કર્તવ્યની લાગણી મંદ હોય છે. છેવટે દેશનાં શરીર, શુદ્ધિ, અને હૃદય રૂપી સંપત્તિ ઓછી થવાથી તે પ્રગતિ કે સુધારામાં પાછળ પડે છે. આવી રીતે બાળકેળવણી ઉંચા પ્રકારની યોગ્ય રીતે આપવાની જરૂર છે એ બાબત સ્પષ્ટ રીતે સમજાય છે.

કેળવણીની દૃષ્ટિએ શિક્ષકની સર્વ પ્રવૃત્તિનું ધ્યેય બાળકે હોવું જોઈએ. શિક્ષણના લુદ્ધ લુદ્ધ વિષય તથા સાધનો વગેરેની વ્યવસ્થા બાળકના વિકાસના લક્ષ્યને અનુસરી હોવી જોઈએ. ન્યાસુધી બાળક એજ કેળવણીનું કેન્દ્રસ્થાન છે એ ભાવના શિક્ષકવર્ગમાં દૃઢ થાય નહિ, ત્યાસુધી બાળશિક્ષણ સારા પ્રકારનું થાય એવી આશા રાખવી એ વ્યર્થ છે. છુત્તી અને નવીન કેળવણીનાં ખાસ તફાવત શિક્ષણનો વિષય જે બાળક છે તે સંબંધિતો છે. હાલમાં બાળક એ શિક્ષણકની સર્વ પ્રવૃત્તિનું કેન્દ્ર થયું છે. બાળક એ બાળક છે એ વિચારને અનુસરી તેના શિક્ષણની યોજના ધકાવી જોઈએ. વળી તેના સ્વભાવનો વિચાર કરી જે કંઈ શીખવાનું હોય તેનો પ્રબંધ થવો જોઈએ. બાળક એ નાનો માણસ નથી. તેનું મોતાનું વ્યક્તિત્વ તે અવરથામાં લુદ્ધજ પ્રકારનું છે એ બાબત ખાસ ખ્યાનમાં

ગમ્બીરતા છે. બાળક એ અનન્ય વ્યક્તિ છે અને કુદરત તેની વિશેષતાનો વિકાસ કરવા ઇચ્છે છે એ વિચાર મુજબ શિક્ષણ આપવું જોઈએ. આ પ્રમાણે બાળકના વ્યક્તિત્વની સંભાળ રાખવાથી તેનો યોગ્ય વિકાસ થઈ શકશે અને તે આગળ ઉપર સમાજની એક ઉપયોગી વ્યક્તિ તરીકે પોતાનું કામ કરી શકશે. બાળકના વ્યક્તિત્વ તથા તેની ખાસિયતો ઉપર લગ્ન નદિ આપવાથી તેની શક્તિના વિકાસના અભાવે તે સામાજિક પ્રવૃત્તિમાં પોતાનો ફાળો આપી શકતું નથી. વળી તેની અતર્બૂત શક્તિ નદિ ખીવવાથી તે ખરા મુખનો ઉપયોગ નહીં શકતું નથી, આ કારણને લીધે બાળક એ એક ઉપયોગી વ્યક્તિ છે. તેની ખાસિયતો યોગ્ય રીતે ખીવવાની જરૂર છે અને તેનો ખરાબ વિકાસ થાય તે માટે શિક્ષણની સર્વ યોજનાનું તે ધ્યેય હોવું જોઈએ તે દરેક બાળવર્ગના શિક્ષકે જાણવાની ખાસ જરૂર છે.

બાળક એ એક ઉપયોગી વ્યક્તિ છે, તેની સાથે તે અનતશક્તિનો ભંડાર છે એ ખાસત પછુ યાદ રાખવાની જરૂર છે કોઈપણ દેશના મહાન પુરુષો એક વખત બાળક રૂપે હતા. તેમને અનુદૃશ સંજોગો મળ્યા તેમને મહેલી તાલીમને લીધે તેઓ મોટા કામ કરી શક્યા છે. જો બાળપણમાં તેમની શક્તિનો જોઈતો વિકાસ કરવામાં આવે નહિ, તો તેઓ મોટપણે તેના ખરાબર ઉપયોગ કરી શકે નહિ આ કારણને લીધે શિક્ષકે તેના વ્યક્તિત્વને માન આપી શિક્ષણ આપવાનું છે એટલું જ નહિ, પણ તેની સાથે તેણે વિચાર કરવો જોઈએ કે તેનામાં જુદી જુદી શક્તિ હોવાથી તેને દરેકદરેક પ્રકારે ખીવવી શકાય એમ છે. જો આવી શ્રદ્ધાથી શિક્ષક કામ કરે તો તેના શિક્ષણની અજબ અસર બાળકો પર થશે તેઓ યોગ્ય વિકાસને લીધે મુખી અને આનંદી જીવન ગુજારશે એટલું જ નહિ, પણ મોટી ઉંમરે સમાજસેવા કરવાને પણ તેઓ તત્પર થશે. કેળવણીનું લક્ષ્ય બાળકે મળવાથી તેના તરફ શિક્ષકને ઘણો પ્રેમ થશે જે શિક્ષક પોતાના બાળકોનો વિશ્વાસ મંજૂર કરી શકે નથી અને જેના તરફ તેમની લાગણી હોતી નથી તે ખરી કેળવણી આપી શકે નથી બાળકનો વિશ્વાસ અને પ્રેમ આકર્ષવાને માટે શિક્ષકનામાં તેમના તરફ પ્રેમ અને સમભાવ હોવો જોઈએ. ત્યારે વસ્તુસ્થિતિ આ પ્રમાણે હોય તોજ શિક્ષક અને બાળક વચ્ચે સાચો દુષ્કર્મ સંબંધ બંધાય અને તેને લીધે તેમના જાન અને ચારિત્રનો ઉત્કર્ષ થઈ શકે. જો શિક્ષક એમ કહે કે બાળક મોડ છે અને તે કંઈ શીખવાનો નથી તો તેને શીખવવા તેનામાં ઉમંગો

આવે નહિ; પણ જો તેને બાળકમાં અનર્ભૂત રહેલી અનંત શક્તિમાં વિશ્વાસ હશે તો તેવી ભાવનાથી પ્રેરાઈ તે અદ્ભુત કામ કરી શકશે. વળી તેને બાળસ્વભાવનો અભ્યાસ કરવાનું મન થશે અને તે પ્રમાણે તે તેની શિક્ષણની યોજના ગોઠવી શકશે. આવી રીતે બાળક પ્રત્યેના તેના વિચાર-માં પરિવર્તન થવાથી તેની શિક્ષણશૈલીમાં તેમજ તેની રીતભાતમાં મોટા ફેરફાર જોવામાં આવશે.

બાળકનું શરીર

દેખવણીને લગતા ઘણા પ્રશ્નો છે. તેમાં બાળકની તંદુરસ્તી એ ઘણી ઉપયોગી બાબત છે. બાળઅભ્યાસને પરિણામે એવું જણાયું છે કે બાળકના શરીરની સંભાળની અવગણના થેર તેમજ શાળામાં વિશેષ જોવામાં આવે છે. તેના સંબંધી બધી સંભાળ રાખવાનું કુદરતને સોંપી દઈ નિશ્ચિત રહેવું તેના જેવી ખીજ કોઈ ગંભીર ભૂલ હોઈ શકે નહિ. કેટલીક વખત કુદરત તેની વ્યવસ્થા અને સમતોલ જાળવવાને માટે આપણું રક્ષણ કરે છે; પણ ઘણી વખત આપણા અજ્ઞાન અને ખેદકારીને લીધે આપણને ઘણું મોસનું પડે છે.

બાળક એ વૃદ્ધિ પામતું પ્રાણી છે તે આપણે સાધારણ રીતે ભૂલી જઈએ છીએ. તેના જન્મ પહેલાં માતાના ઉદરમાં તેની વૃદ્ધિ ઘણી ઝડપ-થી થાય છે. જન્મ વખતે બાળકના શરીરનું કદ તેના મૂળમૂળ એક પિંડ સાથે સરખાવતાં પચાસ લાખ ગણું છે. જન્મ પછી પહેલા વર્ષમાં તેની વૃદ્ધિ ઘણી ઝડપથી થાય છે એટલે તેનું કદ વધીને ત્રણ ગણું થાય છે. બીજા વર્ષે તેના શરીરની વૃદ્ધિ એાછી ઝડપે થાય છે પણ તેનો વિકાસ તો થયાં કરે છે. અગીઆરમે વરસે તેના કદ, વજન અને હિંચાઈમાં વિશેષ વધારો થાય છે, અને વીસેક વરસે તેનો વિકાસ પૂર્ણ થાય છે. આસ કરીને હિંચાઈનો. બાળકનો શરીરના વિકાસનો આધાર મુખ્યત્વે તેના કુદરતી વસ્તુ ઉપર હોય છે. વડીલોપાર્જિત મજેલી, શક્તિ તેમજ અમુક વ્યક્તિગત કુદરતી વસ્તુને અનુસરી તેનો વિકાસ થાય છે, તેપણ દવાપાણી, દેસરત અને ખોરાક, એ બાબ કારણોને લીધે પણ તેના વિકાસ ઉપર અસર થાય છે. આ બાબનો ઉપર-લક્ષ નહિ આપવાથી બાળકની તંદુરસ્તીને બારે ઘોઠો પડે એ છે. છુદા છુદા રોગથી તે

ખીઝાય છે તેનું કારણ તેના શરીરની બેદરકારી છે. શાળામાં પણ તેની તંદુરસ્તીની બેદરકારીને લીધે તેને ઘણું નુકસાન થાય છે. કેટલાક બીજરૂપ રોગ તેની તંદુરસ્તીની સંભાળ નહિ લેવાથી ગંભીર કે સ્થાયી સ્વરૂપ ધારણ કરે છે અને તે દુઃખ તેને જિંદગી પર્થન્ત બોગવવું પડે છે. દરેક શિક્ષક નીચેના સવાલો ઉપર વિચાર કરશે એવી આશા છે:—

શું દરેક બાળક કા. પા. બરાબર સ્પષ્ટ રીતે જોઈ શકે છે ?

શું દરેક બાળક તેની આંખ ખેંચાય નહિ તેવી રીતે આંખથી અમુક અંતરે ચોપડી રાખે છે ?

શું દરેક બાળક શિક્ષક જે બોલે છે તે બરાબર સાંભળી શકે છે ?

વર્ગમાં થોડું સાંભળનાર છોકરા હોતા નથી ?

કેટલાક છોકરા ધીમે અને મંદ રીતે કામ કરે છે તેનું કારણ રોગ કે ક્રિયાશક્તિનો અભાવ ન હોઈ શકે ?

બાળકનો ચહેરો સૌથી શીકો માલમ પડે છે ?

બાળકોની પ્રકૃતિ જુદા જુદા પ્રકારની છે તે બાબત ધ્યાનમાં રાખવામાં આવે છે ?

બાળક તંદુરસ્ત રહે એ માટે તેને કંઈ કહેવામાં આવે છે ?

ઘેર બાળકો અભ્યાસ કે મહેનતનું કેટલું કામ કરે છે તે બાબત તમે જાણો છો ?

બાળકો નિયમિત કસરત કરે છે ?

જે બાળકો કોઈ ઉચ્ચારસ્થાનની ખાતરીને લીધે કે ટેવને લીધે સ્પષ્ટ બોલતા નથી તે સુધારવાને માટે કંઈ પ્રયત્ન કરો છો ?

કા. પા. બાળકથી કેટલે દૂર હોવું જોઈએ તે જાણો છો ?

બાળક સારી રીતે વાચી શકે તેને માટે કેટલા મોટા અક્ષર હોવા જોઈએ ?

બાળકને પુરતા હવાઉંજસ મળે છે કે કેમ ?

બાળકોનો વિકાસ દર વરસે કેટલો થાય છે ?

બાળકોને થાક લાગે નહિ તેમ તેને જુદી જુદી ઉંમરે કેટલું શાળામાં શીખવવું જોઈએ ?

બાળકને થાક લાગ્યો છે તે જાણવાના સ્પષ્ટ ચિહ્નો કયા છે ?

બાળકો લખતી વખતે કેવી રીતે બેસે છે ?

વાચતી વખતે તેઓ કેવી રીતે ઉભા રહે છે ?

અત્યારસુધી આપણે બાળકના મનને શરીરથી નિરાળું રાખીને કામ કર્યું છે. ખરી રીતે તો શરીર અને મનનો ગાઢ મંબંધ છે. શરીરમાં કોઈપણ વિક્રિયા ચતા તેની અસર મગજ ઉપર થાય છે. અપારે મેન ઉન્કેશન જાય છે ત્યારે તેની અસર શરીરના બુદ્ધા બુદ્ધા અવયવો ઉપર થાય છે. જો શિક્ષક એમજ સમજે કે તેને તો ફક્ત ત્યાગન, લેખન, ઇતિહાસ, ભૂગોળ જેવા વિષય શીખવવાના છે અને શરીરની સ્થિતિ કેવી છે તેની સાથે તેને લેવા દેવા નથી તો તે શિક્ષક ગમે તેવો બાહોશ હશે તોપણ તે તેના કામમાં ફતેહ મેળવી શકશે નહિ. જો કોઈ-માનસિક ક્રિયા થાય છે તો તેની અસર તરતજ શરીર ઉપર થાય છે. શરીર એ મનનો આધાર છે, તેથી જો ફક્ત બુદ્ધિના વિકાસ તરફજ લક્ષ્ય આપવામાં આવે છે તો તેથી ઘણો અનર્થ થાય છે. તેને માટે હાલમાં ઉંચી કેળવણી પામેલાની તંદુરસ્તી એ સચોટ દાખલો છે. આપણા દેશનાં બાળકની તંદુરસ્તી ખીજ દેશના તેવાજ બાળક જેડે સરખાવનાં આપણને આઘાત થાય છે અને ત્યારેજ શરીર એ બુદ્ધિવિકાસ માટે અગત્યનું સાધન છે તેની ખાતરી થાય છે.

ખરી રીતે વર્ગમાં સારી તંદુરસ્તીવાળાં ઘોડાંકેજ બાળકો હોય છે. આરોગ્યમળ અને ઇન્દ્રિયોની તીવ્રતાવાળાં બાળકોમાં ઘણો તફાવત માલમ પડે છે. કેટલાક બાળકોના કાન કે આંખમાં ખામી હોય છે પણ તેની તેને ખબર હોતી નથી. વળી કેટલાંકની આંખ અને કાન એ બંને દેવવાળાં હોવાથી તેમને અભ્યાસમાં ઘણી દરકત પડે છે. કેટલીક વખત ખિમારીને લીધે બાળકનું મગજ નિર્જળ થઈ જાય છે. આવાં કારણોને લીધે આંખ, કાન, સ્પર્શ, શ્રુતિ, ક્રિયાશક્તિ, સ્વભાવ, યાક, લોહીની સ્થિતિ, જે બોરાક વધારે ખાવામાં આવતો હોય તે, બાળકનું વર્તન, ઉંચાઈ, ચાલવાની રીત, અવાજ, બોલવાની રીત, તથા ઉંભા ચતી વખતે અને બેસતી વખતની શરીરની સ્થિતિ-આ બધી બાબતોને લગતી તપાસ ચવાની જરૂર છે.

આપણાં બાળકોની આંખ પ્રાથમિક શાળામાં બગડે છે અને તેથી મોટી ઉંમરે તેમની નજર દુર્લભ થઈ જાય છે એ હવે બાળઅભ્યાસના પરિણામે સાબીત થયું છે. વળી જેમ વર્ગમાં તે ચડતો જાય છે તેમ તેની આંખ વધારે બગડતી જાય છે. આંખું અજવાળું, ઝીણું લખાણ, ચોપડી ઘણી પાસે કે ઘણી દૂર રાખી વાંચવાની ટેવ, મંદવાડ અને ઘરની અના-ગમ્ય સ્થિતિ, એ તેની આંખ બગડવાનાં મુખ્ય કારણો છે. બગીઆ, સળેખમ, મળામાં ચતા ચોળીઆ, કાન ઉપર મારવામાં આવતા તમાચા તથા કાનમાં બટ્ટ મોટેથી બોલવું, આ કારણોને લીધે બાળક બહેઈ થાય

છે. બહેરું બાળક બરાબર ધ્યાન આપતું નથી; તેમજ તે તરંગી હોય એમ લાગે છે. વળી તે ઠોંઠા હોય એમ પણ જણાઈ આવે છે. 'તે ધીમે ધીમે હુકમનો અમલ કરે છે.' રોગ, ગંદવાડ, ખૂસતા ખોરાક અને બાંધની ખામી, તથા બહુ દાખને લીધે બાળકો બરાબર કામ કરી શકતાં નથી. જે આંખથી બરાબર દેખાતું ન હોય તો તે જોઈતું કામ કરી શકતું નથી.

બાળકના થાક સંબંધી નીચે પ્રમાણે સંશોધન થયું છે :—

- ૧ ટુંકા (મુદતના) પિરિઅડના પાઠ હોવા જોઈએ.
- ૨ સહેલા અને અધરા કામની ફેરબદલી થવી જોઈએ.
- ૩ જુદાં જુદાં બાળકોમાં થાક વહેલો મોડો કિતરે છે અને તેથી તેઓમાં અપજતા કે ઉત્સાહ ઓછા વત્તા પ્રમાણમાં માલમ પડે છે.
- ૪ મોઢાની અને લેખી પરીક્ષા વખતે અવશ્ય વિશેષ થાક લાગે છે.
- ૫ હસ્તઉદ્યોગ વખતે બહુ થોડો થાક લાગે છે.
- ૬ બાળકને બરાબર બાંધ આવે અને તે સવારે અપજ માલમ પડે તે માટે ઘેર કામ કરવાનું ઓછું કરવું જોઈએ.
- ૭ સોમવાર અને મંગળવારના દિવસે સાત કામ થાય છે.
- ૮ લાંબી રજા કરતા થોડી મુદતની કડકે કડકે વધારે વાર રજાથી ફાયદો થાય છે.
- ૯ બપોરની વેળા કરતા સવારની વેળા કામ માટે વધારે અનુકૂળ છે.

બાળકનું આરોગ્ય

શાળામાં જતું દરેક બાળક માંખાપના કરતાં શિક્ષકના સહવાસમાં વધારે આવે એ સ્વાભાવિક છે; કારણુ દિવસનો લગભગ બધો સમય તે શાળામાં શિક્ષકની સાથે જ ગાળે છે; એટલે બાળકના આરોગ્ય ઉપર શિક્ષકને પણ તેના માતાપિતાના કરતાં વધારે જવાબદારી લેવાની છે; કારણુ આ અવસ્થામાં શિક્ષક તેના શરીરપર આરોગ્યની દૃષ્ટિએ જે ધ્યાન નહિ આપે તો બાળકની બલિષ્ઠતા નિહંગી બગાડવાની તેમાં શક નથી. શિક્ષકે બાળકના આરોગ્ય તરફ મંપૂર્ણ લક્ષ રાખવું જોઈએ; કારણુકે તેને અનેક જનના રોગમાં સપડાઈ જવાનો ભય રહે છે. એટલા માટે શાળાના મકાન ઉપરાંત બાળકની ટેવો વગેરે ઉપર તેને ધ્યાન આપવાની જરૂર છે. સામાન્ય રીતે બાળકોને, કેવા કેવા રોગ લાગુ પડી જાય છે તે

અમદાવાદ મ્યુનિસિપાલિટી તરફથી દાકતરી અમલદારોએ મ્યુનિસિપલ શાળાઓનાં બાળકોની લીધેલી તપાસ ઉપરથી સહેજ માલમ પડી આવશે. નીચે મ્યુનિસિપાલિટીના રિપોર્ટમાંથી હકીકત તારવી શિક્ષકના લાભારે નીચે જણાવવામાં આવી છે:—

રોગનું નામ	પીડાતાં બાળકો ટકા
૧ આંખ	૨૬-૨૫
૨ કાન	૧૧-૨૫
૩ નાક અને ગળું	૪૯-૬૨
૪ દાંત	૦૮૦-૯
૫ લોહી, હૃદય અને લોહીનું ક્ષરણ	૦૬૦-૨
૬ શ્વાસોચ્છ્વાસ ક્રિયા (ક્ષય વગેરે)	૦૦૩૫-૦૬
૭ ગ્લાન્ડનું	૦૦૬૩
૮ આમડી	૦૮૩૨
૯ માનસિક રિચતિ	—
૧૦ વાચા	—
૧૧ હાડે નબળાં	૦૦૭૧
૧૨ ખરોળ, પિત્તાશય	૧-૮૬
૧૩ શરીરની વિકૃતિ	૦૮૩૨
૧૪ બીજા રોગો (તાવ, કમળો, શીતળા વગેરે)	૨-૪૬૫
૧૫ ખરાબ ટેવો—ઉધારે પગે નિશાળે આવવું; બખરમાંથી ગંદું ખાવાનું વેચાતું લઈ ખાવું; વર્ગમાં યુકવું; ચકલીએ મોં માંડી પાણી પીવું; આંગળીઓ, કપડા, પેનિસલ, ટાંકણી અથવા પંખા મોઢામાં રાખવા; દાંતથી નખ કાપવા; માટી અને કાગળ ખાવા; વર્ગમાં પાન ચાવવાં—આવી કુરેવો ઉપર શિક્ષકે પહેલેથી કાળજી રાખી બાળકોને વારંવાર ટોકી તેવી ટેવમાંથી મુક્ત કરવાં.	

બાળકનું મન

શિક્ષકને બાળકના મન સાથે ઘણો ઘાડો સંબંધ છે. બાલ્યને અથવા ક્રિયા કરીને તે જે કંઈ શીખવે છે તેથી બાળકના મન ઉપર અસર થાય છે. તેના મન ઉપર જે મંદકાર પડે તેને આપણે શિક્ષણ કહીએ છીએ.

શિક્ષકને આ પ્રમાણે બાળમન ઉપર ક્રિયા કરવાની છે તો તે શું છે, તેનાં કુદરતી વલણો ક્યાં ક્યાં છે, અને બાળકને કેળવણીદ્વારા કેવી નીતની દેવ પડે છે, તે સર્વ તેને જાણવાની જરૂર છે. જો શિક્ષક બાળમનની આસિયતથી અચાત હશે તો તેનું કામ બરાબર કરી શકશે નહિ એટલુંજ નહિ, પણ કોઈ વખત તો તે તેને નુકસાન કરશે. દા. બાળક એ વૃદ્ધિ પામતું પ્રાણી છે, એટલે તેના શરીરના જુદા જુદા અવયવોનો વિકાસ જલદી કે ધીમે થયાં કરે છે. આ કારણે લીધે બાળકને ચલનવલનની બહુ જરૂર છે; પણ ધણા અણધારે શિક્ષકો તેમને એકજ જગાએ લાંબો વખત બેસાડી રાખે છે તેથી તેમનું શરીર જડ બની જાય છે. નાનાં બાળકોનું ધ્યાન બહુ ચપળ છે. અમુક એકજ વસ્તુ ઉપર લાંબો વખત તેઓ ધ્યાન આપી શકતાં નથી. તેમની આવી ધ્યાનશક્તિને લીધે જ્યારે પાઠ લાંબો હોય છે ત્યારે તેઓ જલદી યાદી જાય છે અને જો પછી તેમને શીખવવામાં આવે છે તો તેઓ ઉપરઉપરનું ધ્યાન આપે છે; પણ તેમનું ચિત્ત તો બીજા અનેક બાબતોમાં ભમતુ હોય છે. આવી રીતે બાળમનના લક્ષણથી અચાત હોવાથી શિક્ષકનું કામ સફળ થતું નથી અને બાળકનો યોગ્ય વિકાસ થઈ શકતો નથી. બાળક જન્મે છે ત્યારે તેને વારસામાં કેટલીક બક્ષીસ મળેલી હોય છે. વડીલોએ સંગ્રહ કરેલા અનુભવના પરિણામ રૂપ તેનામાં કેટલાંક કુદરતી વલણો, ઊર્મિ યા વેગ જોવામાં આવે છે. તેને લીધે તે બાલ જગત સાથે સંબંધ બાંધે છે. વળી બાલ સૃષ્ટિમાં થતા ફેરફારની અસર તેના મન ઉપર થાય છે તે તેના મનને ઉત્કેષે છે એટલે તેને પ્રતિક્રિયા કરી કંઈ ઉત્તર આપવો પડે છે. વધારે અજવાળામાં તે આંખ મીચી દે છે. ચળકતી કે ગબડતી વસ્તુ તે લેવા જાય છે. તેને લઈને તે આમ તેમ ફેંકે છે. શરીર દુઃખવાથી તે રડે છે, સુંદર રમકડું લેવા તે હાથ લાંબો કરે છે. ખુણેખોચરેથી તે વસ્તુ શોધી કાઢે છે અને તેની ભાંગફોડ કરે છે. ખૂમ પાડવાથી તે બીએ છે. આ પ્રમાણે બહારના ઉતેજકોના પ્રત્યુત્તર રૂપે તે ભિન્ન ભિન્ન પ્રકારની ક્રિયા કરે છે અને તે વડે તેના મગજમાં જુદા જુદા સંબંધ બંધાય છે. આવી રીતના સંબંધને આપણે શિક્ષણ કહીએ છીએ. જેમ જેમ વસ્તુઓ અને બનાવોનો અનુભવ વધતો જાય છે તેમ તેમ તેના મગજમાં સંબંધની જાળ વધારે ઘાડ બંધાય છે અને તેટલા પ્રમાણમાં તે વધારે શીખે છે. બહારના સંજોગો બદલાતા જાય છે ત્યારે જુના સંબંધ મુજબ તેને કામ કરવાનું મન થાય છે; પણ ખરી રીતે તો તેને અતુસરી તેણે ફેરફાર કરવો જોઈએ,

તે બળદે છે. સવારે તે ઉઠે છે ત્યારે તેનો સ્વભાવ ચીઠીઓ માલમ પડે છે. તે જરા જરામા ખીજવાઈ જાય છે અને તેને કામ કરવાનું બહુ લારે લાગે છે.

બાળકનું વાચન

કોઈ પણ લખેલાં કે છાપેલાં ચિહ્નો ઉકેલવાં તેને વાચન કહેવામાં આવે છે. જે માણસ વાચી શકે છે તેની પાસે જ્ઞાનરૂપી ખજાનાની કુચી હોય છે. આપણા સમાજની જે જ્ઞાનરૂપી સંપત્તિ હોય છે તે પુસ્તકોમાં સંઘરવામાં આવેલી હોય છે, તેથી જે વ્યક્તિને વાચન આવડતું હોય છે તે તેનો ઉપયોગ કરી જ્ઞાનનો લાભ લઈ શકે છે. આ કારણને લીધે વાચન એ ઘણો અગત્યનો વિષય છે.

બાળકો પ્રથમ વર્ગમાં આવે છે ત્યારે તેમને ત્યાં ઘણું વિચિત્ર લાગે છે. નવી પરિસ્થિતિને લીધે તેમના મનમાં ખીજ પેદા થાય છે અને તેથી તેઓ ચરમાય છે. વસ્તુરિચિતિ આવી હોવાને લીધે બાળવર્ગના શિક્ષકે શરૂઆતમા તો તેમને નગારાનો 'ન' અથવા મરચાનો 'મ' શીખવવાને બદલે પ્રથમ તેમનો વિશ્વાસ સંપાદન કરવો જોઈએ; એટલે તેની સાથે તેને રસ પડે એવા જાણીતા વિષય મંજૂંથી વાતચીત કરવી. તેને રસિક વાર્તા કહેવી, અથવા તેને મજા પડે તેવી રમત રમાડવી. આવી રીતે બાળક ધીમે ધીમે શાળાના વાતાવરણથી ટેવાશે.

શાળામા આવતાં પહેલાં બાળકનું શુભ નિવૃત્તિ અને કુદરતી હોય છે; પણ જ્યારે શાળામાં આવતાંની સાથે ત્યાંનું, વાતાવરણ બહુ જુદું તે જુએ છે ત્યારે સ્વાભાવિક રીતે તે ગભરાય છે. તેથી બાળવર્ગના શિક્ષકે બાળક તરફ પ્રેમ અને સમભાવ, ખતાવી પ્રથમ તેનો વિશ્વાસ અને પ્રેમ સંપાદન કરવો જોઈએ. બાળકને શાળામાં આવવાનું ગમે અને ખીજાં છોકરાં સાથે તે હળીમળી જાય એટલાં માટે રીતસરનું શિક્ષણ તરત શરૂ કરવું જોઈએ નહિ. જે શિક્ષણની પ્રકૃતિ બાળમાનસને અનુસરતી હોતી નથી, તો બાળકને તેથી કંટાળો આવે છે અને ઘણી મહેનતે તે વિષય તૈયાર કરે છે. શાળામા શિક્ષણપ્રકૃતિ કુદરતી હોવી જોઈએ એટલે બાળકના માનસને અનુકૂળ તે હોવી જોઈએ.

બાળકોને આપણે વાચન કેવી રીતે શીખવવું એ એક ઘણો જરૂરનો

રસ છે. જે રીતથી બાળકોને કંટાળો આવે અથવા તેમને વધારે વખત ગમે તેવી રીત પસંદ કરવી જોઈએ નહિ બાળકને વાચનમાં રસ પડે તેમજ થોડો વખત લાગે તેને માટે તે પદ્ધતિ શાસ્ત્રીય હોવી જોઈએ. બાળકોને વાચવાનો શોખ થાય, અને તેમને આગળ ઉપર સાહિત્ય ઉપર રુચિ થાય તે વાચનનો ખાસ હેતુ છે. જ્યારે બાળકને અકુદરતી રીતે વાચન શીખવવામાં આવે છે ત્યારે તેને નવું નવું વાચવાની ઇચ્છા થતી નથી, એટલે વાચનનો હેતુ વિફળ થાય છે. ખરી રીતે તો બાળવર્ગમાંથીજ બાળકને વાચવા ઉપર પ્રીતિ થાય તેવી રીતે વાચનની શૈલી યોજાવી જોઈએ. કેટલા બધા બાળકોની જિજ્ઞાસા અણધારે શિક્ષકના શિક્ષણ તથા રીતભાતથી દમાઈ જાય છે અને આખરે તે જડ થઈ જાય છે! તેજ પ્રમાણે ઘણાં બાળકોને વાચનના યોગ્ય શિક્ષણના અભાવે વાચવા ઉપર કંટાળો આવે છે. તેમની જિજ્ઞાસા સતેજ થવાને બદલે કુટિત થઈ જાય છે, અને તેથી જ્ઞાન સંપાદન કરવાની રુચિ આપણા લોકોમાં બહુ ઓછી જોવામાં આવે છે. આ કારણને લીધે બાળવર્ગમાં વાચન ઘણું રસિક થવું જોઈએ.

બાળકને જે કંઈ વાચવાનું હોય તે વાચવાને માટે તેને મન થાય તે માટે પ્રથમ તે સંબંધી તેને વાર્તા કહેવામાં આવે છે. બાળક માત્રને વાર્તા સાંભળતી ગમે છે. વાર્તા સાંભળ્યા પછી તેને સ્વાભાવિક રીતે તે વાર્તા વાચવાનું મન થશે, તેથી વાર્તા અવશ્ય રસિક હોવી જોઈએ. આવી રીતે વાચવા સંબંધી તેની ઇચ્છા સતેજ થશે તો તે હોસે હોસે વાચશે, કારણકે આગળની દુકીકત શી આવે છે તે જાણવાનું તેને કુદરતી રીતે ઇચ્છા થશે. આવી રીતે વાચનનો વિષય પ્રથમ તો બાળકને રસ પડે તેવો હોવો જોઈએ. નાનું બાળક જ્યારે તેના વિચાર દર્શાવે છે ત્યારે તે વાક્યદ્વારા બતાવે છે; જો કે તે ઘણીવાર એકાદ શબ્દજ બોલે છે પણ તે શબ્દદ્વારા તેનો આખો વિચાર તે પ્રદર્શિત કરે છે. દા. જો તે 'ભૂ' કહેતો 'ભૂ પા' એમ તે સમજાવે છે, આ પ્રમાણે વાક્ય એ વિચાર દર્શાવવાની કુદરતી રીત છે; તેથી બાળકો પાસે પ્રથમ વાક્યો વંચાવવા છુટા અક્ષરો તથા શબ્દો વંચાવવા તેના કરતા વાક્યો વાચવાનું બાળકને ગમે છે, કારણકે તેમાં અર્થસહિત શબ્દો આવેલા છે.

આવી રીતે વાચનની ખરી રીત વાક્યપદ્ધતિ છે; પણ જેમનાથી ના બની શકે તેમણે તો શબ્દોથી શરૂઆત કરવી એ ઇચ્છવા જોગ છે. 'શબ્દમા' કંઈ અર્થ રહેલો હોય છે, પણ છુટા છુટા અક્ષર તો અર્થહીન

હોય છે. વળી આપણે અક્ષરો કંઈ બોલતા નથી તો શબ્દો (ચિત્ર સાથે) શીખીને તેનાં જે વાક્યો અને તે બાળકો પાસે વંચાવવાં.

વાક્યો દુકાં હોવાં જોઈએ. જે નવા શબ્દો શીખવ્યા હોય તેનો ઉપયોગ તે વાક્યોમાં થવો જોઈએ. ઘણી વખત પાઠને મથાળે જે શબ્દો આપ્યા હોય છે તે પાઠમાં બરાબર આવતા નથી. તેવા શબ્દો નિરર્થક છે. આની સાથે નવા શબ્દો જુદાં જુદાં વાક્યોમાં વારે ધડીએ આવવાં જોઈએ. દા. એક ચકલી હતી. ચકલી નાની હતી. નાની ચકલી ફરવા ગઈ. એક શબ્દ વારે ધડીએ વાંચવાથી બાળકના મગજ ઉપર તેની છાપ દઢ થતી જાય છે; તેથી શબ્દોની પુનરાવૃત્તિ એ બાળ વાચનમાં ખાસ જરૂરની છે. વળી બાળકોને જે વાંચવાનું હોય તે તેના જીવનને અનુકૂળ હોવું જોઈએ, એટલે તેના જીવનના પ્રસંગોનું વર્ણન વાક્યોમાં હોવું જોઈએ. તેના જીવન સાથે વાચનનો સંબંધ જોડવાથી તેને તેમાં વધારે રસ પડે છે. નવા શબ્દોનું ઓળખાણ ચિત્રની સાથે થવું જોઈએ એ બાબત સારી પેઠે જાણીતી છે. બાળકને ચિત્ર ગમે છે તેથી તે દ્વારા તે શબ્દ વાંચવા પ્રેરાય છે. શબ્દની આખી છાપ તેના મગજ ઉપર એકી વખતે પડે તે બાબત ખાસ ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે. ન્યારે બાળકો છુટા છુટા અક્ષરો શીખીને તેના શબ્દ બનાવે છે ત્યારે તેઓ અચકી અચકીને તે વાંચે છે. દા. મ-ગ-ન; મગન એમ એકદમ વાચવાને બદલે દરેક અક્ષર છુટો છુટો વાચી તે આખો શબ્દ વાંચે છે. તેને લીધે તે અચકાઈ છે અને તેનું વાચન સરળ થતું નથી. પ્રથમથીજ વાચનમાં સરળતા લાવવા માટે ઉપર જણાવ્યા મુજબ વાચનની પદ્ધતિ અખતિયાર કરવાની જરૂર છે.

શબ્દોનો પરિચય કરાવ્યા પછી તેમાંથી જે વાક્યો અને તે જો બધાં સંબંધપૂર્વક ગોઠવી શકાય તો બાળકને તે વાંચવામાં બહુ રસ પડશે. હંમેશાં આપણને અર્થયુક્ત વાંચવું ગમે છે; કારણકે એક વાક્ય વાંચ્યા પછી આગળ શું આવે છે તે જાણવાની ઇચ્છા ચતાં વાચકનું ધ્યાન વધારે એકાગ્ર થઈ શકે છે, અને તેને લીધે વાચનમાં અવશ્ય સરળતા આવે છે. ન્યારે આંખની મર્યાદામાં વાક્યનો થોડો ભાગ આવે છે ત્યારે બીજા શબ્દો સાથે તે લાગતો સંબંધ જોડતાં વાર લાગે છે, અને તેથી વાચન ધીમું થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ તે સરળ હોતું નથી. આંખદ્વારા જે છાપ મગજ ઉપર પડે તેનો ઉચ્ચાર જલદીથી કરવાની વાણીરચાનને ટેવ પાડવી જોઈએ. જો આંખની ક્રિયા સાથે ઉચ્ચારના સ્થાન એકી સાથે ક્રિયા કરતાં નથી તો વાચન

ધીમું અને અચક્રી અચક્રીને ધાય છે એ સર્વે કોઈ શિક્ષક જાણે છે; માટે બાળકના વાચનમાં સરળતા આવે તે માટે શિક્ષકે આખ અને ઉચ્ચારનાં સ્થાન એકીસાથે ક્રિયા કરે એવી યુક્તિઓ કરવી જોઈએ. બાળક જેમ જેમ વાચનમાં આગળ વધે છે તેમ તેમ તેની દષ્ટિમર્યાદામાં એકીસાથે ઘણા શબ્દો આવે છે, અને તેને અનુકૂળ ઉચ્ચારના સ્થાનની ક્રિયા પણ સહજ રીતે થાય છે. વાચન સરળ બનાવવાને માટે શિક્ષકે આ મુદ્દો ખાસ ધ્યાનમાં રાખવા જોવો છે. જે શબ્દો બાળક વારે વારે વાક્યના અમુક ભાગમાં વાગે છે તે ગોખીને પણ તે યાદ રાખી શકે છે અને કડકડાટ વાંચી જાય છે. બાળક તે શબ્દો બરાબર ઓળખે છે કે નહિ તેની ખાતરી શિક્ષકે કરવી જોઈએ. તેવા શબ્દોનું સ્થાન બદલીને તેમની પાસે વંચાવવું જોઈએ, તેમજ તે શબ્દો કા. પા. પર લખેલાં વાક્યોમાંથી ઓળખાવવા. વળી રમતદ્વારા પણ તેની ઓળખાણ પાકી કરાવી શકાય એમ છે. તેને માટે શિક્ષકે શબ્દોના પત્તાં તૈયાર કરવાં જોઈએ અને તે ઉપરથી રમત યોજી કાઢવી જોઈએ.

વાચનની સરળતા માટે વર્ત્તમાં હરિકાઈ કરાવવી જોઈએ; વર્ગના બે ભાગ પાડી જે દુકડીનાં વધારે બાળકો બૂલ વગર સરળતાથી વાંચી શકે તે છૂટી છે એમ કહી શકાય. કોઈ કોઈવાર વાક્યમાં અધુરા રહેલા શબ્દોની પૂર્તિ કરવા તેમને કહેવું જોઈએ. તેને લીધે વાક્યને જે અર્થ અંધએસતો હશે તે પ્રમાણે શબ્દો તેમાં મૂકવામાં આવશે. આવી અનેક રીતે બાળકનું શબ્દજ્ઞાન પાકું કરી શકાય એમ છે.

મુકરર કરેલી ચોપડીમાંથી વાચન કરાવ્યા પછી શિક્ષક તેમને અનુકૂળ પડે તેવાં ફાલતુ વાક્યોનું પણ વાચન કરાવી શકશે. વળી કોઈ સારો છાપેલો ફક્કરો પણ તેઓ પાસે વંચાવી શકશે. હુંકામા બાળકની વાચન-શક્તિ વધે તેવા શિક્ષકે જુદા જુદા પ્રયાસો કરવા જોઈએ.

દરરોજ બાળક કેટલા શબ્દો નવા શીખે છે તેની કાળજી શિક્ષકે રાખવી જોઈએ. એક અઠવાડિયામાં કે માસમાં બાળકો કેટલા નવા શબ્દો વાંચી શકે છે તેની નોંધ શિક્ષક રાખશે તો પછી કેવી રીતે તેનું શબ્દ-ભંડોળ વધે તે બાબત તે નક્કી કરી શકશે. ઘણી વખત બાળવર્ગના વિદ્યાર્થીનું શબ્દભંડોળ ઘણું ઓછું હોય છે તેથી તેની વાચનશક્તિ જોઈતા પ્રમાણમાં હોતી નથી. બાળકની ઉંમર અને તેના સંજોગો ધ્યાનમાં લઈને શિક્ષકે તે દર વખતે નવા નવા શબ્દો શીખે તેની કાળજી રાખવાની જરૂર

છે. જે બાળકનો સખ્દભાંડાર વિશેષ હશે તો તે વધારે-વાંચી શકશે એટલું જ નહિ પણ તે બીજાં પુસ્તકો પણ સહેલાઈથી વાંચી શકશે. વળી તેના વિચાર તે સરળ રીતે દર્શાવી શકશે; કારણકે સખ્દોની ભરતીને લીધે કોઈ પણ વિચાર જાહેર કરવાને કંઈ તેને અડચણ પડશે નહિ. આ પ્રમાણે બાળકોનું વાચન કરવાથી તેમને સારો લાભ થશે, અને તેને લીધે વાંચનનો હેતુ યથાર્થ રીતે ફળાભૂત થશે.

બાળવાર્તા

વાર્તા સાંભળવી સર્વ કોઈને મમે છે. સાથી તે મમતી હશે? લોકો સા માટે કવિતા, નાટક વગેરે સાહિત્યના પુસ્તકો આનંદથી વાંચે છે? સાહિત્યમાં કદપના ચિત્રો વાચકના મન આગળ ખસાં કરવામાં આવે છે. તેમાં તેને રસ પડે છે; કારણકે તે ચિત્રો વડે તેની આસપાસની સ્થિતિ કરતાં તેમાં તે અધિક ભાવના અનુભવે છે. દરેક મનુષ્ય તેની અહંતામમતા-ત્મક સૃષ્ટિની જળમા પડી રહે છે. જ્યારે તેમાં તેને આધાત થાય છે અને તેથી તેની મનોમય સૃષ્ટિનો વિસ્તાર થાય છે, ત્યારે તેને આનંદ થાય છે. જે લેખક વાચનારનું સ્થૂલ જગત બૂલાવી દઈ તેની પારની સૃષ્ટિનું ભાન કરાવતો નથી તે હલકી પંક્તિનો છે એમ નિઃશંક કહી શકાય. જ્યાંસુધી મનુષ્ય તેની નિત્ય જીવનની પ્રજ્ઞાધિકામાં મગ્ન રહે છે ત્યાંસુધી તેને કદપના વડે અનુભવાતા સુખનો આનંદ પ્રાપ્ત થતો નથી. સ્થૂલભોગથી મનુષ્યને થોડા વખતમાં નિર્વેદ થાય છે. તેનાથી તે પરિતપ્ત થઈ ભાવના-મય સુખ ભોગવવાને ઇચ્છા કરે છે. સ્થૂળથી પરજીવનનું આસ્વાદન કરાવવાનું સાધન કદપનાશક્તિ છે. તે વડે મનુષ્ય તેના જુદા-જુદા પરિ-ચ્છેદોને તોડી તેની પરની ભાવના અનુભવે છે અને તેથી તેની સૂક્ષ્મ વાસના સંતુષ્ટ થાય છે. જ્યાં જ્યાં મનુષ્યને હિપર જણાવ્યા પ્રમાણે વારત-વિક સુખનો અનુભવ મળે છે, ત્યાં ત્યાં તે દુઃસ્વરતી રીતે આકર્ષાય છે અને તેને અનુસરી તેના જીવનનો આદર્શ ધકાય છે. યાનના જુદા જુદા વિષયો જેવાકે સાહિત્ય, સંગીત, ચિત્રકળા, ધર્મ, વગેરે તેને નિત્ય સુખની ઝાંખી કરાવે છે; તેથી તેને તેમાં ધણો આનંદ મળે છે. આવી રીતે આનંદ કે સુખનું ખરું સાધન કદપના કે ભાવના છે. જેવી ભાવના હોય છે તેહું મનુષ્યને સુખ મળે છે.

આ ઉપરથી હવે સદજ સમજશે કે આપણને વાર્તા સાંભળવી શાથી ગમે છે. વાર્તામાં—ખાસ કરીને અદ્ભુત વાર્તામાં કલ્પનાસૃષ્ટિમાં વિહાર કરવાનું મળે છે, તેથી હરકાઈ મનુષ્ય તેના નિત્ય જીવનના સ્થૂળ મંબંધ છોડી કાલ્પનિક સૃષ્ટિમાં આનંદ માણવાને આકર્ષાય છે. તે વખતે તેનું સ્થૂળ જીવન તે બૂલી જાય છે અને થોડો વખત ભાવનામય જીવન ગુળરે છે. જે મોટા મનુષ્યને વાર્તા સાંભળવી ગમે છે તો બાળકને અવશ્ય તેમાં રસ પડવો જોઈએ; કારણકે હજુ તેને સ્વર્ગમાથી આવ્યાં થોડાજ વખત થયો છે; એટલે તેનામાં સૌંદર્યની લાગણી ઘણી તીવ્ર રહેલી હોય છે. સંસારની ઉપાધિને લીધે તેનું જીવન શુષ્ક થયું નથી, તેમજ મનોવિકારની પ્રબળ સત્તાથી તેનો આત્મા કલુષિત થયો હોતો નથી, તેથી તેને તે સૃષ્ટિનું રમણજ્ઞાન હોય છે. આ કારણને લીધે બાળક માત્રને વાર્તા—અદ્ભુત કે કલ્પિત સાંભળવી ગમે છે. તેની કલ્પનાશક્તિ તીવ્ર હોય છે તેથી તે સર્વ વસ્તુને ચેતનમય ગણે છે. તેનો અનુભવ તેમાં આરોપી તેમને પોતાના જેવાં ગણે છે. તેની સમજણ મુજબ કાલ્પનિક કે વાસ્તવિક જગત નિરાળાં નથી. એકમાથી બીજામાં તે સહેલાઈથી જઈ શકે છે. કલ્પનાને લીધે તેમની મર્યાદા હજુ નિશ્ચિત નહિ હોવાથી તેમાં રમણ કરવું તેને બહુ ગમે છે, બ્યારે વાર્તા દ્વારા તેની સૃષ્ટિનું ચિત્ર તેના મગજમાં ખડું થાય છે; ત્યારે તેને અનહદ આનંદ થાય છે. અદ્ભુત વાર્તા સાંભળવાથી તેની કલ્પના વધારે સતેજ થાય છે એટલુંજ નહિ, પણ તે સંતુષ્ટ થવાથી તેને ઘણો હર્ષ થાય છે. બ્યારે વસ્તુસ્થિતિ આવી છે, ત્યારે બાળકને અવશ્ય વાર્તા અદ્ભુત કે કલ્પિત કહેવી જોઈએ. સાદા સ્થૂળ વર્ણનની વાર્તા સાંભળવાથી તેનું દીન ઉશ્કેરાતું નથી. તેવી વાર્તા તે સાંભળે છે પણ તેમાં તેને મજા પડતી નથી. અદ્ભુત વાર્તાથીજ તેનું આતર જીવન તૃપ્ત થાય છે. ‘છોકરો અને ખેડ’ જેવી શુષ્ક વાર્તા સાંભળવાનું બાળકને ગમતું નથી. જે તેમાં પાત્ર તરીકે પણ કે પક્ષી હોય અને અસાધારણ બનાવો તેમાં હોય, તો તે સાંભળી તેને આનંદ થાય. જે વાર્તામાં કંઈ પણ અસાધારણ કે અદ્ભુત બનાવ આવતા નથી તે સાંભળવાનું બાળકને પસંદ કરતાં નથી; કારણ કે તેથી તેની કુદરતી ઇચ્છા ખરે આવતી નથી. આ કારણને લીધે શિક્ષકે નીચલાં ધોરણમાં અદ્ભુત વાર્તાઓ પસંદ કરવી. વાર્તા કલ્પિત બનાવોથી ભરપૂર હોવાથી બાળકની જિજ્ઞાસા તૃપ્ત થાય છે અને તેથી તેને બહુ આનંદ મળે છે.

વાર્તા કહેવાનો શો હેતુ છે તે હવે સ્પષ્ટ સમજાવો હશે. નીતિ બોધ,

કે યાદદારતની કેળવણી કે ભાષાના ઉપરનો કાણુ તે તેનો ખરો હેતુ નથી. વાર્તાનો ખરો હેતુ તો બાળકોને આનંદ આપવાનો છે, અને તે આનંદ તેને સાથી મળે છે તે ઉપરના વિવેચનમાં સ્પષ્ટ કરવામાં આવ્યું છે. ઘણા શિક્ષકો બાળકો પાસે પરાણે પરાણે વાર્તા કહેવડાવે છે. શિક્ષકની સમજ મુજબ જે બાળક વાર્તા કહી શકે નહિ તો તે સમજ્યું નથી એ માન્યતા બુદ્ધભરેલી છે. જે વાર્તાનો હેતુ આનંદ ભોગવવાનો હોય તો ભાષાના વિકાસ સાથે તેને સંબંધ રહેતો નથી. ઘણી બાબતો આપણે સમજતા હોઈએ તોપણ તે ચર્ચાદારા બરાબર દર્શાવી શકતા નથી. સારી વાર્તાને લીધે બાળકને આનંદ મળ્યો હોય તો તે ફરીથી કહી પણ શકે નહિ; પણ તે ઉપરથી તેને તેમા રસ પડ્યો નથી તે કહી શકાતું નથી. વળી કેટલાક શિક્ષકો વાર્તામાંનો બોધ બાળકની આગળ તારવી કાઢી તેના મગજ ઉપર તે ઠસાવે છે. વાર્તાનો હેતુ નીતિશિક્ષણ આપવાનો નથી. બાળક જે સારી વાર્તા સાંભળે તો ઘણી વખત તેમાં અંતર્જાત રહેલો બોધ તેઓ આડકતરી રીતે ગ્રહણ કરી શકે છે; પણ તેમને અત્યક્ષ બોધ આપવો એ મોટી બુદ્ધ છે. કાઈ પણ માણસને 'સાચું બોલવું' એમ વારંવાર કહેવાથી તે સાચું બોલવા પ્રેરાતો નથી. ખરી રીત તો એ છે કે બાળકની આંતર ગુહામાં રસ કે સૂચન દ્વારા તે બાબતે પ્રવેશ કરવો જોઈએ, અને પછી અનુકૂળ સંજોગો પ્રાપ્ત થતા તે પ્રમાણે વર્તવાને તે આકર્ષાશે.

આ ઉપરાંત યાદદારતની કેળવણી એ પણ તેનો ખરો હેતુ હોઈ શકે નહિ. તેનો મૂળ હેતુ તો આનંદ છે. તેને લીધે બીજા બધા ચતા ફાયદા ગૌણ છે. તેનો સીધો મંબંધ વાર્તા સાથે હોઈ શકે નહિ. આ પ્રમાણે બાળવાર્તાનો ખરો હેતુ લક્ષમાં રાખીને તેને જુદી જુદી કલ્પિત વાર્તાઓ કહેવી જોઈએ. હાલમાં વાર્તાને શિક્ષણમાં જે સ્થાન મળ્યું છે તે યોગ્ય નથી. નાનાં છોકરાને સારી વાર્તા કહેવાથી તેને વધારે લાભ થાય છે તે ઉપર જણાવ્યું છે. તે બધા ફાયદા તેને આડકતરી રીતે થાય છે; માટે શિક્ષકોએ છોકરાને વધારે વાર્તા કહેવી જોઈએ. શિક્ષકે વાર્તા કહેવાથી જોઈએ કે કેમ, તથા ચિત્રનો તેમાં કેટલોક ઉપયોગ કરવો જોઈએ, તે પ્રશ્નો સંબંધી આગળ આ પત્રમાં લખવામાં આવ્યું છે; તેથી ફરીથી તે બાબત સ્પષ્ટ કરવાની જરૂર રહેતી નથી; પણ ચિત્રકામ કે નાટ્યપ્રયોગ જોડે તેનો કાઈ વાર મંબંધ જોડવામાં આવે તો બાળકનો મગજ ઉપર પડેલા સંસ્કાર તેથી વધારે દૃઢ થશે.

બાળક અને ચિત્રાલેખન

બાળક હાથવડે ઝાલતાં શીખે છે કે તરતજ પોતાના ભાવ, વિચાર તથા ખ્યાલ પ્રદર્શિત કરવા પ્રયત્ન કરે છે. બોલતાં શીખ્યું નથી હોતું તે પહેલાં સળી, તણખડું, આંગળી વગેરેથી ગમે તે વિશ્વ ભાષા મળી આવતી સપાટી પર પોતાના વિચાર પ્રદર્શિત કરવા પ્રયાસ કરે છે મુગાની વાચા મુગો સમજે; તેજ પ્રમાણે મુગા બાળકની આલેખનવિદ્યા બાળકજ સમજે. મોટા માણસો પણ એક બીજાની ભાષાથી અપરિચિત હોય છે ત્યારે ચિત્ર વડે પોતાનો ભાવ સામાને પ્રદર્શિત કરે છે. એ પરથી સમજશે કે ચિત્રવિદ્યા એ સર્વમાન્ય વિશ્વભાષા છે કે જેને કોઈપણ દેશનો માણસ લણેલો કે અલણ સમજી શકે.

શાળાની અંદર મુખ્ય ત્રણ મુદ્દાપર દૃષ્ટિ રાખી ચિત્ર શીખવવું જોઈએ: (૧) સ્વપ્રવાસથી આતરભાવ, આંતરવિચાર મુદ્દા અને આંતરખ્યાલ પ્રદર્શન વિભાગ; (૨) યથાદર્શન (પ્રત્યક્ષ વસ્તુ પોતાની આખતે જેવી રીતે દેખાય તેવું દોરી બતાવવું તે) વિભાગ. (૩) રસવૃત્તિ પોષક વિભાગ (સૃષ્ટિસૌંદર્ય સંબંધી).

તદ્દન સ્વતંત્ર, નિરંકુશ બાળચેષ્ટામા કુદરત સાથે ગાઢ સંબંધમાં રહી પોતાની માનસિક તથા શારીરિક શક્તિનો અભ્યાસક્રમ કેવા વિકાસ પામતું બાળક માખાપના ધકેલવાથી શાળામાં પ્રકારનો હોવો આનાકાની સાથે દાખલ થાય છે. શાળાના આલેખકોએ જોઈએ બાળક કઈ સ્થિતિમાંથી આવે છે તેને બરાબર સમજી તેને અનુકૂળ વાતાવરણ પોષી તેની શક્તિઓનો વિકાસ થાય તેવા પ્રયાસ કરવા ચૂકવું ન જોઈએ.

ચિત્રકામના અભ્યાસમા વર્ષની શરૂઆતમા દરેકલા અમુક પદાર્થની યાદી પ્રમાણે શીખવી સંતોષ માનવો એ બાળકની શક્તિઓ કુદિત કરી નાખવા જેવું છે.

પ્રાયશઃ ધોરણો (બાળવર્ગો) માટે પદાર્થચિત્ર તરીકે અમુક એકજ વસ્તુ અમુક રીતેજ બધાં બાળકો આતરે એમ ન થવું જોઈએ આ વિષય

કે યાદદારતની કેળવણી કે ભાષાના ઉપરનો કાણુ તે તેનો ખરો હેતુ નથી. વાર્તાનો ખરો હેતુ તો બાળકોને આનંદ આપવાનો છે, અને તે આનંદ તેને શાથી મળે છે તે ઉપરના વિવેચનમા સ્પષ્ટ કરવામાં આવ્યું છે. ઘણા શિક્ષકો બાળકો પાસે પરાણે પરાણે વાર્તા કહેવડાવે છે. શિક્ષકની સમજ મુજબ જો બાળક વાર્તા કહી શકે નહિ તો તે સમજ્યું નથી એ માન્યતા બૂલભરેલી છે. જો વાર્તાનો હેતુ આનંદ ભોગવવાનો હોય તો ભાષાના વિકાસ સાથે તેને સંબંધ રહેતો નથી. ઘણી બાબતો આપણે સમજતા હોઈએ તોપણ તે શબ્દોદ્ધારા બરાબર દર્શાવી શકતા નથી. સારી વાર્તાને લીધે બાળકને આનંદ મળ્યો હોય તો તે ફરીથી કહી પણ શકે નહિ; પણ તે ઉપરથી તેને તેમા રસ પડ્યો નથી તે કહી શકાતું નથી. વળી કેટલાક શિક્ષકો વાર્તામાંનો બોધ બાળકની આગળ તારવી કાઢી તેના મગજ ઉપર તે ઠસાવે છે. વાર્તાનો હેતુ નીતિશિક્ષણ આપવાનો નથી. બાળકો જો સારી વાર્તા સાંભળે તો ઘણી વખત તેમાં અંતર્ભૂત રહેલો બોધ તેઓ આડકતરી રીતે ગ્રહણ કરી શકે છે; પણ તેમને પ્રત્યક્ષ બોધ આપવો એ મોટી બૂલ છે. કોઈ પણ માણસને 'સાચું બોલવું' એમ વારંવાર કહેવાથી તે સાચું બોલવા પ્રેરાતો નથી. ખરી રીત તો એ છે કે બાળકની આંતર ગુહામાં રસ કે સૂચન દ્વારા તે બાબતે પ્રવેશ કરવો જોઈએ, અને પછી અનુકૂળ સંજોગો પ્રાપ્ત થતા તે પ્રમાણે વર્તવાને તે આકર્ષાશે.

આ ઉપરાંત યાદદારતની કેળવણી એ પણ તેનો ખરો હેતુ હોઈ શકે નહિ. તેનો મૂળ હેતુ તો આનંદ છે. તેને લીધે બીજા બધા થતા ફાયદા ગૌણ છે. તેનો સીધો સંબંધ વાર્તા સાથે હોઈ શકે નહિ. આ પ્રમાણે બાળવાર્તાનો ખરો હેતુ લક્ષમાં રાખીને તેને જુદી જુદી ક્લિપ્ત વાર્તાઓ કહેવી જોઈએ. હાલમા વાર્તાને શિક્ષણમાં જે સ્થાન મળ્યું છે તે યોગ્ય નથી. નાનાં છોકરાને સારી વાર્તા કહેવાથી તેને વધારે લાભ થાય છે તે ઉપર જણાવ્યું છે. તે બધા ફાયદા તેને આડકતરી રીતે થાય છે; માટે શિક્ષકોએ છોકરાંને વધારે વાર્તા કહેવી જોઈએ. શિક્ષકે વાર્તા કહેવરાવી જોઈએ કે કેમ, તથા ચિત્રનો તેમાં કેટલોક ઉપયોગ કરવો જોઈએ, તે પ્રશ્નો સંબંધી આગળ આ પત્રમા લખવામાં આવ્યું છે; તેથી ફરીથી તે બાબત સ્પષ્ટ કરવાની જરૂર રહેતી નથી; પણ ચિત્રકામ કે નાટ્યપ્રયોગ જોડે તેનો કોઈ વાર સંબંધ જોડવામાં આવે તો બાળકના મગજ ઉપર પડેલા સંસ્કાર તેથી વધારે દૃઢ થશે.

આવી જાતનાં કામજ, નરમ, પોચા સાધનોવડે બાળકને ચિત્ર દોરવા સગવડના મળવી જોઈએ. વળી ચિત્રો મોટા પ્રમાણમાં છુટે હાથે દોરવાને સાધનની સગવડ કરી આપવી.

બાળકોને વાર્તાઓ સાંભળતી બહુ ગમે છે. નાનપણમાં સ્મરણશક્તિ તથા કલ્પનાશક્તિ તીવ્ર હોવાથી તે વાર્તાઓ તેમને યાદ રહી જાય છે, તેમજ માનસિક છાપ પણ પડેલી હોય છે; માટે તેવી સાંભળેલી વાર્તાઓના ચિત્રો સ્વપ્રયાસથી પ્રત્યક્ષ પ્રદર્શિત કરવા અવસર આપી બાળકોને ઉત્સાહી કરવા જોઈએ. તે કામ આણતું હોય ત્યારે શિક્ષકે તેમની પામે જઈ આડખીલીરૂપ ન થવું, કારણકે બાળજવભાવ શરમાળ હોઈ હાથવડે ચિત્ર ઢાકી દે છે અગર તેમની વિચારસંકળના તુટી જાય છે; તેથી શિક્ષકે દૂર રહી બીજા કામમાં પ્રવૃત્ત હોય તેવી રીતે મૌન રહેવું. અદૃશ્ય જોનાર તરીકે તેણે રહેવું જોઈએ.

બાળકો ચીતરી રહે ત્યારપછી દરેક બાળક પોતાનું ચિત્ર પોતે સમજાવે એવી પદ્ધતિથી ચિત્ર જોવાં. બધા ચિત્રો જોયા પછી શિક્ષકે પોતે બાળકની પ્રદર્શનશક્તિ ધીમે ધીમે વિકાસ પામે એવા હેતુથી એકાદ વાર્તા કહેતા જવું અને મોટા પ્રમાણમાં બધા જોઈ શકે એવી રીતે કા. પા. પર ચીતરતા જવું, કે જેથી કરીથી ચીતરતી વખતે બાળકોને પ્રેરણા મળે.

હોકરાનું ચિત્ર દોરેલું હોય ને તેમાં પ્રમાણની ખામી હોય, તે વખતે એકાદ બાળકને વચ્ચે ઉભો રાખી તેના માથાના પ્રમાણ કરતા શરીર, પગ, હાથ વગેરે કેટલા ગણા છે તેનું અવલોકન કરાવી બાળકને પ્રમાણનું જાન કરાવી શકાય.

ઝાડનું ચિત્ર દોરવામાં પાન, ડાળી, શાખા વગેરે દોરાવાની જરૂર નથી પણ નાની નાની બાબતો બાદ કરી દૂર ઉભા રહી જોઈએ. તો કેવું દેખાય તેની રીતે બહાર લઈ જઈ અવલોકન કરાવી ઝડપથી સાદી રીતે ઝાડ દોરતા શીખવવું. ઝાડ અથવા ધરની પાસે જનવર અગર માણસનું ચિત્ર દોરવાનું હોય ત્યારે એક બીજાનું પ્રમાણ જળવાયું છે કે નહિ તે બાળકના ખ્યાલમાં હિતરે તે માટે બાળકને તેવી જાતનો પ્રત્યક્ષ અનુભવ તેને બહાર લઈ જઈ કરાવ્યા પછી તેની જાતનો પ્રસંગ ચીતરવાનું કહેવાથી અરસપરસ પ્રમાણ જળવવાની શક્તિ કેળવાય છે.

તળાવનું ચિત્ર તદ્દન ગોળ દોરેલું હોય તો તેની બરાબર સમજ માટે મોટી ગોળ સપાટી લેઈ તે સામે ઉઝી ધરવી, પછી નીચે આડી રિયતિમાં મૂકવી, આંખ સામે આડી રિયતિમાં ધરવી. આવી આવી રીતે અવલોકન કરાવી તળાવ દોરવાની સમજમાં સુધારો કરી શકાય; તેમજ ખેતરની વાડ દોરવાના સંબંધમાં ચારે તરફની વાડ દોરવામાં જે બાજુઓની વાડના ચોર આડી રિયતિમાં દોરી બતાવે છે. તે સુધારવા માટે ખેતર પાસે લઈ જઈ બતાવવાથી તથા સમજાવવાથી તેવી ભૂલ સુધારી શકાય.

પગાં એમ ન થવું જોઈએ કે બાળક સ્વપ્રયાસથી જેવું દોરે તેવું ચલ-
બેજ નવું અથવા એમ ન થવું જોઈએ કે જલદીથી સુધારો કરી દેવા માટે શિક્ષકે પોતે કા. પા. પર દોરીને બાળકો પાસે તેવું દોરાવવું. આમ થવાથી અલબત્ત બાળકની નકલ કરવાની શક્તિ કેળવાય છે પણ તેની શોધન, કલ્પના અને બ્યક્તિગત ભાવ પ્રદર્શન કરવાની શક્તિ કેળવાતી નથી.

વિવિધ પ્રકારની રચનાકૃતિઓ:—રંગીન મણકા, રંગીન પીઆં; રંગીન ધાન્ય, રંગીન કાગળની ચકતીઓ, રંગીન ભૂકાઓ વડે વિવિધ પ્રકારની સુંદર, મનોહર લાગે એવી રચનાકૃતિઓ ગોઠવવાને અવકાશ આપવાથી તેમની રંગ સંબંધી, આકાર સંબંધી અને રચના સંબંધી રસ વૃત્તિ પોપાય છે, અને શોધન અને કલ્પનાશક્તિ કેળવાય છે.

બીજા વિષયો સાથે પરસ્પર સંબંધ:—વાનાં અને કવિના સંબંધી
હુંકા પ્રસંગો ચીતરાવવાથી તથા વાચનપાઠ અને
શાળાના બીજા પદાર્થપાઠમાં આવતા પ્રસંગો અને વસ્તુઓ ચિતરા-
વિષયો સાથે વાચી તથા ગણિત, બાગકામ, સૃષ્ટિશાસ્ત્ર,
સંબંધ આનંદપર્વટન વખતે જોએલી વસ્તુઓ અને દશ્યો
ચિતરાવવાથી સીખી જએલા પાઠોનું પુનરાવર્તન થાય
છે તેમજ તે સંબંધી ચિત્ર થવાથી માનસિક છાપ સચોટ અને
દઢ થાય છે.

પ્રસંગોપાત સોરાં સારાં ચિત્રો જોવા તથા અવલોકન માટે આપ-
વાથી ને તે સંબંધી પ્રશ્નો પૂછી ચિત્રપરિચય
ચિત્રવાચન કરાવવાથી બાળકની આલેખનશક્તિને પોપણ મજે
છે અને વિશ્વસૃષ્ટિનાં વિવિધ દશ્યો કેવી રીતે ચીતરી
બતાવાય તેની સમજ ખીલતી હોવાથી ચિત્રવાચન સરળ થતું જાય છે.

કેટલીક વખત જુદી જુદી સ્થિતિમાં ચિત્ર દોરવા માટે એકાદ બાળકને તેવી સ્થિતિમાં વર્ગ વચ્ચે રાખી અવ-
આત્મત્યાગ લોકન કરાવી દોરાવવાથી બાળકોને પ્રત્યક્ષ અવલોકન કરવાનો સારો અવસર મળે છે, જ્યારે પેલા બાળકની પોતાના ખીજ સાથીઓને સારો અવસર પ્રાપ્ત કરી આપવા માટે આત્મ-
 ત્યાગવૃત્તિ કેળવાય છે. બાળકો ખીજના દેખતા ચીતરતાં શરમાય છે માટે કોઈ કોઈ વખત કા. પા. પર ખીજ બધા દેખે તે પ્રમાણે વારાફરતી બાળકોને બોલાવી થોડો થોડો વખત ચીતરવાનો અભ્યાસ કરાવવો જોઈ તેમનો શરમાળ સ્વભાવ ઓછો થઈ ખીજના દેખતાં ચીતરવાની હીંમત આવતી જાય છે.

પદાર્થચિત્રવિભાગ એ ગૌણ રાખવો; છતાં તે તદ્દન ત્યાગ કરવા જેવો નથી; અને જ્યારે જ્યારે પદાર્થ ચિતરાવવો યુક્તિથી પદાર્થ ત્યારે ખુદ અસક્ષ વસ્તુ હાજર રાખવી. તેમજ તેને અથવા વસ્તુની મેજ, સ્ટૂલ, કાળા પાટીઆપર અથવા ઘોડી પર ગોઠવણ ગોઠવવા યુક્તિ કરવી જોઈએ. વસ્તુ ખરાબર જોઈ શકાય તે માટે તેની નીચે અથવા તેની પાછળ અમુક રંગનાં કપડાં અથવા કાગળની ગોઠવણ કરવી જોઈએ. તેમજ બધાં બાળકો ખરાબર જોઈ શકે તેવી બાળકોની અથવા વસ્તુની ગોઠવણ કરવી જોઈએ. આવી જાતની ગોઠવણ ન કરવામાં આવે તો બાળકોની વસ્તુ સંબંધી માન-સિક છાપ અપૂર્ણ રહે અને તેટલે અંશે તેમની પ્રદર્શનશક્તિ અધુરી રહે છે. પદાર્થચિત્રના પાઠ પછી તેજ વસ્તુનું સ્મૃતિ.

પુનરાવર્તન ચિત્ર સહેજ જુદી સ્થિતિમાં દોરાવવું. બાળકોના સ્મૃતિચિત્રમાં કયાસ માલમ પડે તો ફરીથી બાળકોની સમક્ષ તે પદાર્થ લાવવો અને અવલોકન વડે માનસિક છાપ સ્પષ્ટ થાય તેમ થવું જોઈએ.

ચિત્રકામના પાઠમાંથી બાળકને હર વખતે કાર્ષિક નવીન જાણવાનું મળે, સહિસૌંદર્ય પ્રત્યે તેની રસવૃત્તિ કેળવાય અને પરોક્ષ અંતિમ હેતુ તેનું જીવન કલાગમ્ય બનતું જાય તો શિક્ષકે સમજવું કે તેનો હેતુ તેટલે અંશે સફળ થયો છે.

કરવો જોઈએ. જુની ગ્રામડી નિશાળમાં લાવેલા માણસને તેના જયપણની નિશાળની વાતો યાદ લવરાવીએ તો તે શું કહેશે ? હાથમાં સોટી લઈ રુદ્રરૂપ ધારણ કરી જોડેલા દુર્વાસા ઋષિની તોલે આવે એવા ગુરુની ધાક તતક્ષણે તેને તાણ થશે. 'બધ વિના પ્રીત' નહિ' એ કહેવત હજુ પણ કેટલાક ગુરુઓ માને છે. પણ વાસ્તવિક રીતે એ માન્યતા બાળકના સ્વરૂપની ગેરસમજના પરિણામરૂપ છે. મહેતાણ આંક ગોખાવતા હોય અને એકાદું બાળક આક બરાબર ન બોલતું હોય તો તે બાળકના ક્રોધાગ્ર ગાત્ર ઉપર વજ્ર પ્રહાર પડ્યા વિના રહેતો નહિ. થોડા સમયપર એક શાળામાં આક ગોખાવતી વખતે નાના બાળકને પડેલો માર આ લેખ લખનારની નજરે તરી આવે છે. આવી રીતની પદ્ધતિ હોય ત્યાં બાળકને લાજવામાં આનંદ જાનો આવે! એથી વધારે તો એ કે તેની ઇન્દ્રિયો અને તેનું શરીર ખીકનું માર્યું દબાઈ જાય છે. આવી શાળાઓમાં રમતને સ્થાન ક્યાંથી હોયજ! મહેતાણ પણ રમતને શુ સમજે ! વળી કેટલાંક કમનસીબ બાળકોના માબાપોમાં હજુ પણ એવો ખ્યાલ રાખે છે કે શાળામાં બાળકો રમે એ સાર નહિ. ગિર્યાઈ બાળક લણીગણીને ઘેર ચાક્યું પાક્યું આવે ત્યારે તરતજ માબાપ શિખામણ દેવા બેસે કે ચાલ, હિસાબ કરવા બેસ, કવિતા ગોખ, તારા મેંતાણ એવા કેવા છે કે ઘેર કર્યું કામ આપતા નથી ! આમ બાળકની ઘેર પણ દુર્દશા થાય. મતલબ કે 'રમત' એ બાળકના વિકાસમાં કેટલી બધી ઉપયોગી છે તેની સમજણ હોતી નથી તેથી એવા ઉદ્ગારો શિક્ષક કે માતાપિતાના મોઝેથી નીકળે છે.

હવે બાળક એક સજીવન ઊગતો છાડ છે; અને ઊગતા છાડને ઉછેરવાને માટે તેને દરેક પ્રકારના અનુકૂળ સંજોગો જોઈએ. એ નિયમ પ્રમાણે રમત કરવાથી બાળકને હાથપગની હીલચાલ કરવી પડે છે, વિચાર કરવો પડે છે, પદાર્થોને સમજવા પડે છે, સ્નાયુઓ અને શુદ્ધિનો મેળ કરવો પડે છે, ખીજ વ્યક્તિઓને ધ્યાનમાં લેવી પડે છે, દાવ કે લાગ જોવો પડે છે, હાર કે જીત વેઠવા પડે છે, દીર્ઘદષ્ટિ રાખવી પડે છે, તત્કાળ પ્રવૃત્તિ કરવી પડે છે, સમયસૂચકતા રાખવી પડે છે, ધીરજ રાખવી પડે છે, સામાવાણાની તેમજ પોતાની નબળાઈ જોવી પડે છે; અને તે પ્રમાણે વર્તન કરવું પડે છે, હુકમને તાબે થવું પડે છે, મંથમાં કામ કરવું પડે છે, એકલા કરવું પડે પોતાની જવાબદારી સમજવી પડે છે. હુકમમાં જે જે રમતો સુખવસ્થિત હોય તેમાં તેને શારીરિક અને માનસિક પ્રવૃત્તિનો મેળ કરી તેમાં લાજ લેવાનો હેતુ છે. આમ રમત એ અતિ

મહત્વનો વસ્તુ છે માટે નાનપણથીજ ઉંમરનો ખ્યાલ રાખી અનુક્રમે ચઢતા ક્રમની રમતો બાળકને રમાડવીજ જોઈએ. આધુનિક સમયમાં તો શિક્ષણ રમતદ્વારાજ આપવું એવા આગ્રહવાળા મતો અસ્તિત્વમાં આવ્યા છે. અલખત આનો અર્થ એવો નથી કે ઘણામૂકી કરી શિક્ષણ આપવું, પણ તેનું તાત્પર્ય એ છે કે કેળવણી એવી રીતે આપવી કે બાળકને તે રમતરૂપ, નહિ કે બોજરૂપ લાગે. રમવું એ બાળક-કુદરતનો સ્વભાવ છે એ શિક્ષકે ધ્યાનમાં રાખવાની ખાસ જરૂર છે, અને તેથી રમતદ્વારા બાળકની શક્તિઓનો વિકાસ કરવો એ પણ એક સ્વાભાવિક ક્રમ છે.

ઉપર આપણે જોઈ ગયા કે બાળકને 'રમત' એ સ્વાભાવિક પોષણ-યા બોરાક છે તો શાળામાં તેની વ્યવસ્થા કેવી રીતે કરવી તે પ્રશ્ન ઉપ-સ્થિત થાય છે. નીચલાં ધોરણોમાં નાની વયના બાળકો લાણવા આવે છે એટલે શિક્ષકે સમજવું જોઈએ કે તેમના શરીર કામળ હોય છે અને મગજપણ કામળ હોય છે. આમ બીજી બાજતો બાળુએ મૂકતાં વિચાર કરીએ તો શિક્ષકને બાળકનું શરીર અને તેનું મન કેળવવું એ બે બાજતો આવશ્યક છે. બાળવર્ગનાં બાળકો એટલે કે ૬-૭ વર્ષ સુધીનાં બાળકો એ વર્ગમાં લાણવા આવે છે. એટલે તે વર્ગમાં શિક્ષણ કરતાં રમત એ પ્રધાન વસ્તુ રહેવી જોઈએ, એનો અર્થ એવો નથી કે વિષયોનું જ્ઞાન ન આપવું, પણ જ્ઞાન આપતી વખતે તેને રમતના સ્વરૂપમાં ખુબીથી ફેરવવું એ શિક્ષકનું કર્તવ્ય છે એટલે તેનો મનોવિકાસ કુદરતને અનુસરી સંધાયે હવે શરીરની બાજતમાં વિચાર કરીએ. આ અવસ્થામાં તેની સ્વાભાવિક કૃતિ બહુ ચપળ હોય છે. તેના શરીરની હીલચાલ તે પ્રત્યેક ક્ષણે એક યા બીજી દિશામાં કરતું રહે છે. એટલે બધો તેની શક્તિનો અમોઘ પ્રવાહ બહાર વહા કરે છે એ શિક્ષકની જાણ બહાર નહિ હોય. તે એક જગાએ સ્થિર બેસી રહેશે નહિ. ઘણા વખત સુધી બાળકને એકની એક સ્થિતિમાં બેસાડી રાખવાથી આપણે બાળકના શરીરને પારાવાર નુકસાન કરીએ છીએ. માટે વખતો વખત તેના શરીરવ્યાપાર અતેકવિધ સંધાય તેટલા માટે આપણે તેમને રમાડવાં જોઈએ. એકાદ બે પાઠ થયા પછી સુંદર ત્રિજિઆમણી જગામાં જઈ શિક્ષક બાળકને રમત રમાડે તો એના શરીરનું લોહી વધારે ઝડપથી ફરવા લાગે છે, અને પ્રાણવાયુ વધારે લેવાય છે અને તેનું મન નિર્મળ થઈ નવી વસ્તુ મહણ કરવા તત્પર બને છે. તેમને કેટલો વખત સુધી અને ક્યારે રમાડવાં એ સ્થાનિક આબોહવા અને સમાજના રિવાજ

ઉપર આધાર રાખે છે. આપણી શાળાઓમાં બાળકો-૧૨ વાગે લાલુચા આવે છે. ખાધા પછી અવધવાને જોઈએ તેટલો અન્ન પાચન કરવાનો સમય મળતો નથી. લાસલુસ ખાઈ તેઓ નિશાળે દોડી આવે છે એ ન ઇચ્છવા જોગ બાબત છે. ખાધા પછી તેમને વખતો વખત પાણીની તરસ પણ લાગે, અને તેમાં શિક્ષણનો બોજો પણ લધાતો જતો હોય ! આ બાબતો તેના શરીરને નુકસાન કર્તાં તો છેજ તેમાં શંકા નથી. પણ છતાંએ શિક્ષકે પા અડધો કલાક બાળકોને ખુલ્લા મેદાનમાં લઈ જઈ ઝાડ તળે સાદી રમતો અવશ્ય રમાડવી જોઈએ. સાત તાળી, સંતાવું, ડાહીનો થોડો, ચકલિદ્ધું વેંતકુદામણી, બકરાની ઝઝર, ભાઈભાઈ ચાવી, ઉદર-ખિલાડી, વાઘબકરી, ચક્કર ગોટીલો, રીંછભાઈ, અંકુલ ભૂલી, આધળી ખીસકોલી, અને એવી ખીછા રમતો થોડી જગામાં, થોડા વખતમાં, સાધન વિના રમાય તેવી છે. અન્ય રમતો શિક્ષકે યોજવી જોઈએ. રમત દરમિયાન શિક્ષકે જે ખાસ ધ્યાનમાં રાખવાની બાબત છે તે એ છે કે દરેક રમત વ્યવસ્થિત અને બાળકના મનનો વિકાસ કરે એવી જોઈએ. તેના સ્નાયુઓ સમ્રમાણ કેળવાય, તેનામા ન્યાયશુદ્ધિ કેળવાય, તેનામાં આત્મત્યાગ, ખીજના ગુણોની કદર કરવાની ટેવ વગેરે ગુણો કેળવાય એ ખાસ શિક્ષકે ધ્યાન રાખવું જોઈએ. વળી રમતને જે વિષય તરીકે ગણી રમાડવામાં આવે તો રમતનું બધું રહસ્ય જતું રહે છે. જ્યારે કોઈપણ વસ્તુ દરજિઆત અને બોમ્બ-રૂપ થાય છે ત્યારે તે વસ્તુમાં વાસ્તવિક ગુણ હોય તેનો પણ હાસ થાય છે. માટે રમતને દરજના રૂપમાં કદી બાળકો ન સમજે એ શિક્ષકે જોવું જોઈએ. ઘણી વખત એવું પણ માલમ પડી આવે છે કે શિક્ષક છોટે ઉભા રહે અને બાળકો રમ્યા કરે. આથી શો ફાયદો ! શિક્ષકે તો તેમની સાથે રમવા લાગી જવું જોઈએ. એમા કાંઈ તેના ઓદાને ઘોડો પહોચવાનો નથી. ખરો શિક્ષક તો બાળક જેવાજ બનીને તેમની સાથે તેમના સ્વભાવને મળે તો યઈ તેમના કામકાજમાં લાગ લેવા મંડી જાય છે. વાર, બીજું નુકસાન તો એ છે કે રમતથી જે લાભ થવા જોઈએ તે થતા નથી. આટલા માટે નાનાં બાળકોના વર્ગો માટે ઉત્સાહથી ભરપુર, આનંદી, રમતના શોખીન, બાળ સ્વભાવ, બાળશરીરને બાળખનારા શિક્ષકો રાખવા જોઈએ. રમતો પણ જુદા જુદા પ્રકારની જોઈએ. કઈ રમતથી કઈ કઈ શારીરિક કે માનસિક શક્તિઓ કેળવાય તેના ખ્યાલ કરી શિક્ષકે પહેલેથી રમતની યોજના કરી રાખવી જોઈએ. અગત્યત નીચલાં ધોરણોમાં બધું લાંગો વખન આવે તેવી, અથવા જેમાં બહુ વ્યવસ્થાની જરૂર પડે

તેવી કે બહુ સાધનોની જરૂર પડે તેવી રમતો યોજવાની કોઈ ખાસ જરૂર નથી; કારણ કે આ અવસ્થાએ બાળકોનાં શરીરને ચાક તો લાગેજ; એટલે વધારે વખત ચાલે એવી રમતો રમાડવાની જરૂર નથી.

ખાના બાળકોને શાળામાં ક્યાં સુધી રાખી મૂકવા તે પ્રશ્નનો આ સાથે સંબંધ છે. જો કે હાલમાં તો કેટલીક શાળાઓમાં તેમને ચાર વાગે છોડી દેવામાં આવે છે અને નિશાળમાંથી નીસરી પાંસરાં ઘેર જાય છે; તોપણ તે સમય દરમિયાન તેમણે બહુ બહુ કરવુંજ જોઈએ એ ધૃષ્ટ નથી. બીજા સુધરેલા દેશોમાં રમતને ઘણું મહત્વનું સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે. એટલે તે દેશોમાં તો બાળકને ક્યારેય પણ એમ ન લાગે કે હું બહુ ધું એવી તેમની કામગીરી યોજના હોય છે. આપણે અહીં પરીક્ષાનો હાથ બહુ ધર ધાલી બેઠો છે એટલે સમજવા છતાં શિક્ષકો 'રમત'ને બાજુએ મૂકી બહુવિધ બહુવિધ કરે છે; છતાં પણ શિક્ષક જો ધારે તો રમતનો સમય તારવી શકે અને બાળકો રમાડી તેમની શક્તિઓનો વિકાસ કરી શકે. જો ચાર કલાક બહુવાનો સમય હોય તો તેમને માટે બસ છે. પણ તે સમયને આખા દિવસમાં વ્યૂમા રમતનો સમય રાખી વિભાગી નાખવો જોઈએ.

ઉપલા ધોરણોમાં વિદ્યાર્થીઓ મોટી ઉમરના હોય છે. તેમનો શારીરિક વિકાસ વધારે હોય છે, તે પ્રમાણે તેમનામાં સમજશક્તિઓ પણ હોય છે, એટલે તેમને માટે રમતનું સ્વરૂપ વધારે વિસ્તૃત થવું જોઈએ. લાંબો વખત ચાલે તેની, સાધનોની જોગવાઈવાળી, સધશક્તિનો ખપ પડે તેવી, એક સરદારના તાબામાં રહી કે પક્ષની વ્યક્તિ તરીકે રહી રમતો રમી શકે એવી રમતો જોઈએ. આ સમયે વધારે ગુણો કેળવવાના પ્રસંગો તેમાં સમાયેલા છે. આત્મીયતા, સમયવર્તીપણું, ચોક્સાઈ, સહનશીલતા, પરગુણપ્રશંસા, વગેરે ગુણો આવી રમતોથી કેળવાય છે એટલા માટે તેટલાજ પ્રમાણમાં રમતોને સુવ્યવસ્થિત કરવાની જરૂર છે.

આપણી શાળાઓમાંનું વાતાવરણ વધારે ગમગીન જોવામાં આવે છે. તે આપણા સ્વભાવને આભારી છે. નાનપણથી આપણે રમતોદ્વારા સુખ-દુઃખના અનુભવ કર્યા નથી તેનું એ પરિણામ છે. આપણા સંસ્કાર આપણે આપણાં બાળકોમાં ઉતારીએ છીએ. ઇંગ્લંડની પ્રજાનો મોટો ભાગ રમતોથી કસાએસો રહે છે. પ્રજામાં ટાઢ, તાપ, હાર, છત, વગેરે અણુગમતી બાબતોથી તેમના મન તથા શરીર કસાયાં છે, અને એ પરિણામ રૂપે એ પ્રજા દૈનિક નિશ્ચયવાળા અને આગ્રહી બની ગઈ છે, જેનો

લાલ તેને યુરોપની જાદવાસ્થળોમાં મળ્યો હતો. એવું કહેવાય છે કે મહાન યુદ્ધમાં ઇંગ્લેન્ડને જે ફેનહ મળી તે તેની પ્રાણની રમતનેજ આભારી છે. એ વાત તદ્દન સત્ય છે. આપણું સામાજિક જીવન કેટલું નિસ્તેજ, કેટલું નિરાશાવાદી છે, આપણા શરીરની હીલચાલો કેટલી શિથિલ છે ! આપણું મન કેટલા નિર્ગળ છે એ સૌ કોઈને વિદિત છે. એક ઇતિહાસકાર લખે છે કે હિંદુસ્તાનના માણસો જન્મે છે કે તરતજ મરણનો વિચાર કરવા મંડી જાય છે. એ આપણી સમાજની આરસી રૂપ ઉક્તિ છે એમ કહીએ તો ખોટું નથી. જ્યાંસુધી ડૂબ અને રમતદ્વારા તાલબદ્ધ ગતિથી આપણું બાળકો ચાલતા શીખજો નહિ, જ્યાંસુધી આપણી રમતદ્વારા દુઃખને સહન કરી આગલી ખનરો નહિ ત્યાંસુધી દેશનો ઉદ્ધાર વેગળો રહેશે.

ઈનામપત્રક

એડા જિલ્લો

જલોપ્રઆ	મિ. ગણેશભાઈ જીજીભાઈ પટેલ તથા મિ. શંકરભાઈ સવાભાઈ પટેલ	૩-૦-૦	પતાસાં બહેમ્યાં.
	પાંચ જીવી પટેલ સોમા દા- જીની વિધવાએ	૧૨-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
ખુંટજ	આણંદના વહેરા જમાલભાઈ કાળીદાસે	૧૨-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા પતાસાં બહેમ્યાં.
મદમદપુરા	વાસણના વાળંદ રણછોડ ગોપાળે	૧૦-૦-૦	"
	મોરસદના વાળંદ લલ્લુભાઈ અમથાભાઈએ	૮-૦-૦	"
	મોરઆવીના પા. શંકરભાઈ નારણભાઈએ	૧૦-૦-૦	"
	" પા. મોતીભાઈ ખુશાલભાઈએ	૧૦-૦-૦	"
આંધવી	કીર્તીમીના સુધાર રામદાસ રણછોડભાઈએ	૧૬-૦-૦	કન્યાશાળામાં જર્મન-સિદ્ધવરના પ્યાલા તથા પતાસાં બહેમ્યાં. સીવજી ભરતના કામમાં આપ્યા.
	આંધવીના પા. રણછોડભાઈ દીરાભાઈએ	૬-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા તથા પતાસાં બહેમ્યાં.

સામરખા	પા. ધમ્મજાભાઈ આપુજાભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	મંતે રફૂલો જમાડી.
	પા. મગનભાઈ નાગરભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
	પા. નાથાભાઈ મીઠાભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
	મોની વૃજલાલ ગોરધનદાસે	૧૨૫—૦—૦	"
માલવણ	માલવણ તથા ભીમકુમ્હની જનો તરફથી	૧૪—૦—૦ ૫—૦—૦	વડિઆળ ભેટ આપ્યું તથા પિતળના પ્યાલા ૦હેંચ્યા.
દેદરડા	આમરોલના રણુછોડભાઈ રામસિંહ પડીઆરે	૧૨—૦—૦	પિતળના પ્યાલા તથા સાકર ૦હેંચી.
વીણા	દાયજના આરોટ ત્રીભોવન ખેચરભાઈ તથા ભાળજના આરોટ મંગળભાઈ દાગ- ભાઈએ	૮—૦—૦	કન્યાશાળામાં જર્મન- સિલ્વરના પ્યાલા તથા પતાસા ૦હેંચ્યાં.
	દાયજના આરોટ દયારથ ખહેચરભાઈએ	૮—૦—૦	કન્યાશાળામાં જર્મન- સિલ્વરના પ્યાલા તથા છોકરાંને પતાસાં ૦હેંચ્યા.
	ચાગાના વ્યાસ મગનલાલ ત્રીકમરામે	૧૭—૦—૦	મંતે રફૂલોમાં એકસ- સાંધઝ, પેન્સીલ, પેન વગેરે ૦હેંચી.
	પા. મંગળભાઈ દરીભાઈ માગરોલીએ	૧૫—૦—૦	કન્યાશાળામાં પિતળના પ્યાલારકાળી તથા પતાસા ૦હેંચ્યા.
દુંડેલ પરીએજ	પા. ધુળાભાઈ શંકરભાઈએ ઉદેલના પા. જગનભાઈ પીતાખરદાસે તથા પા. પુરુ- ષોત્તમભાઈ જગનભાઈએ તથા પા. ધોરીભાઈ ધમ્મજા ભાઈએ	૧૦—૦—૦ ૧૫—૦—૦	રફૂલ જમાડી. છોકરાંને પ્યાલા તથા પતાસા ૦હેંચ્યા.
કૈરમસદ ખાધેરાલી	પટેલ મોતીભાઈ રાધવદાસે નાડસિનોરના કલાલ મોતી- લાલ મણેશજીએ	૧૨૫—૦—૦ ૩—૦—૦	કન્યાશાળા જમાડી. પરખ ખેસાડી.
વાસણા	મુરકુવાના પા. નારણભાઈ દાદાભાઈએ	૨૨—૮—૦	કન્યાશાળામાં જર્મન- સિલ્વરના પ્યાલા તથા મિઠાઈ ૦હેંચી.
	દાવોલના પા. ડાલાભાઈ રામદાસે	૫૪—૮—૦	જર્મનસિલ્વરના પ્યાલા રકાળી તથા પતાસાં ૦હેંચ્યા.
સામરખા	ત્રણેલના પા. જવરભાઈ રણુ છોડભાઈએ	૪૧—૦—૦	જર્મનના પ્યાલા રકાળી તથા ફડમાં આપ્યા.

સામરખા-

ભરોડાના	પા. મયુરભાઈ બીખાભાઈ	૪૫—૦—૦	જર્મનના પ્યાલા રકાખી તથા ફંડમાં આપ્યા.
વલુસોલના	પા. અંબાલાલ સોમાભાઈ	૫૬—૦—૦	"
લાલવેલના	પા. શંકરભાઈ મયુરભાઈ	૩૭—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલારકાખી તથા ફંડમાં આપ્યા.
મરાડાના	પા. શંકરભાઈ મોતીભાઈ	૫૬—૦—૦	જર્મનના પ્યાલારકાખી તથા ફંડમાં આપ્યા.
છટોરીઆના	પા. જવરભાઈ માધાભાઈ	૪૮—૦—૦	"
મરીડાના	પા. સોમાભાઈ હાથીભાઈ	૪૫—૦—૦	"
ભરોડાના	પા. પ્રભુદાસ સવદાસ	૪૦—૦—૦	"
સુરાશામળના	પા. નારણભાઈ બાણભાઈ	૫૬—૦—૦	"
લાલવેલના	પા. દેશભાઈ ધરમદાસ	૫૬—૦—૦	"
	પા. બીખાભાઈ કીસાભાઈ	૩૦—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલારકાખી તથા ફંડમાં આપ્યા.
વલમોલના	પા. ડાહ્યાભાઈ બાપુજીએ	૩૦—૦—૦	"
ભરોડાના	પા. વેરીભાઈ શંકરભાઈ	૩૦—૦—૦	"
	પા. ગંગાદાસ જેસંગભાઈ	૧૫—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા બહેંચ્યા
	મારેઆ ચતુર કામઈ	૫—૦—૦	પતાસા બહેંચ્યા.
દમિયાળા	ડોહોવના મંડોરા પરતાપસંગ કલાભાઈ તથા મંડોરા કેશરીસંગ હિંમતમંગે	૧૫—૦—૦	છોકરાઓને જર્મન-મીલવરના પ્યાલા તથા મિઠાઈ વહેંચી.
ત્રેચલી	અમદાવાદના હક્કર મોહનલાલ સુંયાભાઈએ	૨૪—૪—૦	"
	ખૂટળના હક્કર ડાહ્યાભાઈ ધંધુભાઈએ	૫—૧૩—૮	રકાખી પ્યાલા તથા મિઠાઈ વહેંચી
જીતપુરા	ઓડના પા. જવરભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૧૨—૦—૦	પ્યાલા છોકરાઓને વહેંચ્યા.
અમરખા	પા. જેસંગભાઈ વદ્યવભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	મતિ રકુચો જમાડી.
	પા. મોતીભાઈ બાપુજીભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
	પા. પરસોતમ કીસાભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
	પા. જેસંગભાઈ ખુશાલભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
	પા. રઘુઆ પા. મોતીભાઈ જેઠાભાઈની વિધવાએ	૧૨૫—૦—૦	"
	સોની મોહન પુલચંદે	૧૨૫—૦—૦	"
	પા. શંકરભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
કેજરાવ	ચાણુસદના પા. જેસંગભાઈ જગનભાઈએ	૧૫—૮—૦	કન્યાકલાસમાં પિત્તળના પ્યાલા, મિઠાઈ વહેંચી
	વીંગડાના પા. ચતુરભાઈ મોતીભાઈએ	૨૫—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા રકાખી તથા મિઠાઈ વહેંચી.

કુંજરાવ	ધામજાના પા. વલ્લભભાઈ બાપુજી તથા પા. દેસાઈભાઈ લગવાનભાઈએ	૨૫-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા રકાળી તથા મિઠાઈ વહેંચી.
આગરવા	વલ્લોતીના પા. મંગળભાઈ ખુશાલભાઈએ	.....	જર્મનના પ્યાલારકાળી તથા ઓટણી તથા પતાસાં વહેંચ્યા.
	કાલસરના પા. હરમાનભાઈ નાથાભાઈએ	.....	પતાસા તથા ઓટણી- ઓ વહેંચી.
આમોદ	પા. જગનભાઈ બકોરભાઈએ	૩૫-૦-૦	બંને રફૂલો જમાડી.
હમીદપુરા	રતનપુરાના પટેલ ચતુરભાઈ ખાતુભાઈએ	૧૦-૦-૦	કડીઆળ લાવવા સાર આપ્યા તથા ફૂડમા આપ્યા.
	મુંદલપુરાના પટેલ બીખાભાઈ નરોત્તમે	૫-૦-૦	આપ્યા.
	સીલીના પટેલ પ્રભુદાસ તળ- શીભાઈએ	૬-૦-૦	"
	સીલીના પટેલ શંકરભાઈ ગખાભાઈએ	૬-૦-૦	"
	સામરખાના પટેલ શામળભાઈ મથુરભાઈએ	૧૦-૦-૦ ૨-૦-૦	" "
મામડી સિદ્ધુજ	પટેલ દેશાઈભાઈ ગરખડાસે નડિઆદના પટેલ મુળજીભાઈ ગોવિંદભાઈએ	૩૫-૦-૦ ૨૧-૦-૦	રફૂલ જમાડી. નિશાળના ફૂડમા રા. ૧૧ આપ્યા તથા કન્યાશાળામા પિત્ત- ળના પ્યાલા વહેંચ્યા તથા બંને રફૂલોમા પતાસા વહેંચ્યા.
પીપળાવ	પા. ઝવેરભાઈ કાળાદાસે	૧૦૫-૦-૦	રફૂલ જમાડી.
	પા. હિમેદભાઈ કીશોરભાઈએ	૧૦૫-૦-૦	"
	પા. શંકરભાઈ દાજીભાઈએ	૧૦૫-૦-૦	"
	ગામના આગેવાન ગૃહસ્થોએ મળી	૫૪-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યા.
ડોકાર	અમદાવાદના શેકે ત્રીકમલાલ ગીરધરલાલ હરિલાલે	૪૫-૯-૦	વિદ્યાર્થીઓને પુસ્તકો વહેંચ્યાં.
કુમરાલ	પા. શીવાલાલ અમયાલાલએ	૫૦-૦-૦	છોકરીઓને ઓટણી તથા છોકરાઓને જર્મનના રકાળી- પ્યાલા વહેંચ્યા.
	પા. ખોડાભાઈ મથુરભાઈએ	.....	રફૂલ જમાડી.
	પા. સોમાલાલ સામળભાઈએ	૨-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચી.

સામરખા-

ભરોડાના	પા. મથુરભાઈ બીખાભાઈ	૪૫—૦-૦	જર્મનના પ્યાલા રકાબી તથા ફંડમાં આપ્યા.
વણસોલના	પા. અંખાલાલ સોમાભાઈ	૫૬—૦-૦	
લાંબવેલના	પા. શંકરભાઈ મથુરભાઈ	૩૭—૦-૦	પિત્તળના પ્યાલારકાબી તથા ફંડમાં આપ્યા.
મરાડાના	પા. શંકરભાઈ મોતીભાઈ	૫૬—૦-૦	જર્મનના પ્યાલારકાબી તથા ફંડમાં આપ્યા.
છોટાડીઆના	પા. જવરભાઈ માધાભાઈ	૪૮—૦-૦	"
મરીડાના	પા. સોમાભાઈ હાથીભાઈ	૪૫—૦-૦	"
ભરોડાના	પા. પ્રભુદાસ સવદાસ	૪૦—૦-૦	"
મુરાશામળના	પા. નારણભાઈ બાળભાઈ	૫૬—૦-૦	"
લાંબવેલના	પા. દેશભાઈ ધરમદાસ	૫૬—૦-૦	"
	પા. બીખાભાઈ કીસાભાઈ	૩૦—૦-૦	પિત્તળના પ્યાલારકાબી તથા ફંડમાં આપ્યા.
વણસોલના	પા. ડાહ્યાભાઈ બાપુજીએ	૩૦—૦-૦	"
ભરોડાના	પા. વેરીભાઈ શંકરભાઈ	૩૦—૦-૦	"
	પા. ગંગાદાસ જેસંગભાઈ	૧૫—૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા બહે'ચ્યા
	ગારેઆ ચતુર કાબઈ	૫—૦-૦	પતાસાં બહે'ચ્યા.
દરિયાળા	ડોકોવના મંડોરા પરતાપમંગ કલાભાઈ તથા મંડોરા કેશ- રીસંગ હિમતસંગે	૧૫—૦-૦	છોકરાઓને જર્મન- સીલવરના પ્યાલા તથા મિઠાઈ વહે'ચી.
દેથલી	અમદાવાદના ઠક્કર મોહનલાલ ચુંચાભાઈએ	૨૪—૪-૦	"
	ખૂંટળના ઠક્કર ડાહ્યાભાઈ ધંધરભાઈએ	૫-૧૩-૮	રકાબી પ્યાલા તથા મિઠાઈ વહે'ચી.
છતપુરા	મોડના પા. જવેરભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૧૨—૦-૦	પ્યાલા છોકરાઓને વહે'ચ્યા.
સમરખા	પા. જેસંગભાઈ વલ્લભભાઈએ	૧૨૫—૦-૦	મને રકૂલો જમાલી.
	પા. મોતીભાઈ બાપુજીભાઈએ	૧૨૫—૦-૦	"
	પા. પરસોતમ કીસાભાઈએ	૧૨૫—૦-૦	"
	પા. જેસંગભાઈ ખુશાલભાઈએ	૧૨૫—૦-૦	"
	પા. રઘુઆ પા. મોતીભાઈ જેઠાભાઈની વિધવાએ	૧૨૫—૦-૦	"
	સોની મોહન ધુલચંદે	૧૨૫—૦-૦	"
	પા. શંકરભાઈ લક્ષ્મીભાઈએ	૧૨૫—૦-૦	"
કુંજરાવ	ચાણુસદના પા. જેમંગભાઈ જગનભાઈએ	૧૫—૮-૦	કન્યાકલાસમાં પિત્તળના પ્યાલા, મિઠાઈ વહે'ચી.
	લીંગડાના પા. ચતુરભાઈ મોતીભાઈએ	૨૫—૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા રકાબી તથા મિઠાઈ વહે'ચી.

ખાનપુર	મિ. ખોડાભારથી મીઠાભા- રથીએ	૨૦-૮-૦	રૂઢ જમાડી તથા રથેટ પેતા વહેંચ્યા.
ડભાલી	જમાડીના પા. હાથીભાઇ વરધાભાઇ તથા ડભાલી- ના પટેલ બાપુજીભાઇ મંગળભાઇએ	૧૦-૦-૦	ઠાકરાએને પ્યાલાતથા પતાસા વહેંચ્યા.
ભાતિર	કહલાલના શા. બાપુજી જગ- જીવનદાસે	૩૧-૦-૦	પિતળના પ્યાલા તથા પતાસા વહેંચ્યા.
	કનીજના પા. શિવદાસ એદમનદાસે	૨૮-૦-૦	"
	સાણુંદના પા. નારણભાઇ સોમાભાઇએ	૩૦-૦-૦	"
	વડિવાળીના દવે ધનજી જીવ- રામે	૫-૦-૦	ઠાકરીએને પ્યાલા અને મધાને પતાસા વહેંચ્યા.
ભરથરી	પરીખ માણિકલાલ મૂળજી ભાઇએ.	.....	રૂઢ જમાડી તથા વાર. ૬૫ રા. ૨૫ નું કપડું ધનામ તરીકે વહેંચ્યું.
	ખોલીસ પટેલ મોતીભાઇ વિહલભાઇએ	.....	રૂઢ જમાડી રા. ૧૫ ની કિમતના પ્યાલા રૂખી વિવાથીએને વહેંચ્યા.
વરસોળા	પટેલ હીરાભાઇ કારીભાઇએ	૧૦-૮-૦	કન્યાએને પ્યાલા, પતાસા તથા ચોપ- ડીએ અને ઠાકરા- એને પતાસા વહેંચ્યા.
	પટેલ રણુજીભાઇ મથુર- ભાઇએ	૭-૦-૦	"
પીઠાઇ	નવાડી મુનિલાલ રણુજીડે	૩૫-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
વસાથુ	પા. નાયાભાઇ લક્ષ્મીભાઇએ	૩૦-૦-૦	"
કનીજ	નાઇ જમના પટેલ વીરુદ્ધ ભાઇ લગવાનદાસની બહેને	૫-૪-૬	પરખમા આપ્યા.
જીતપુરા	પા. લક્ષ્મીભાઇ ભાઇજીભાઇએ	૭-૮-૦	રૂઢ જમાડી.
	પા. કાભાઈ દયાલજીએ	૧૧-૬-૦	"
	પા. શંકરભાઇ ગણેશભાઇએ	૧૧-૭-૦	"
નેશતા	પા. વલ્લભભાઇ તપસીભાઇએ	૨૨-૦-૦	કન્યાશાળામાં પ્યાલા, ઝાદણી તથા પતા- સા વહેંચ્યા.
	પા. રેવાભાઇ ઓતમ વગેરે હાસરાનાએ	૨૫-૦-૦	"

નેશતા	પા. કાલાધ મથુરે	૬—૪—૦	આદર્શ તથા પતાસા વહેંચ્યાં.
	શા. મોહનલાલ મનસુખે	૨૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.

સરૂચ જિલ્લો

નીકારા	રબુત ગણપતસિંહ જગ- માલસિંહે	૨૦—૦—૦	કન્યાસાળામાં પિત્તળન જામ તથા ડાબડા તથ મિઠાઈ વહેંચી.
હામોટ	મોની મગનલાલ પ્રાણીવને	૪—૦—૦	છોકરાની નિશાળમાં પરજમા આપ્યા.
	મિ. ગુલામમહમદ આદશેકે	૫—૦—૦	કન્યાસાળામાં ઇનામ વહેંચ્યું.
દાદા	સાયરના મિ. ધર્મચરલાલ નાગજીવાવાએ	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પા. ગલાબભાઈ ગયજીભાઈ એ	૨૫—૦—૦	"
	માઈ લખી કુંભાર ભાઈ જી હીરાની વિધવાએ	૨૫—૦—૦	"
નીકારા	ગરાસીઆ દલાબાવા કાળા- બાવાએ	૧૮—૦—૦	કન્યાસાળામાં ખાલા- રકાળી વહેંચ્યા.
ગાંડેશ્વર	નીરસદના અમીન મગનભાઈ મીઠાભાઈ એ	૬૦—૦—૦	કન્યાસાળામાં પિત્તળની ડાબા વહેંચ્યા.
	ઉમરવાના પટેલ બહેચરભાઈ પરસોત્તમભાઈ એ	૪૦—૦—૦	જર્મનના ખાસારકાળી વહેંચ્યા.
	અવધીના પટેલ રેવાદાસ કાશીભાઈ એ	૨૬—૦—૦	પિત્તળના ખાલા વહેંચ્યા
સીતપોરા	મુસે આદમ ઉધરાતદારે	૧૭—૦—૦	ધડિયાળ લાવવા સાર આપ્યા.
	ગામના ગૃહસ્થોએ	૮—૦—૦	"
પારખેત	પા. નાયાભાઈ કાળીદાસ તથા પા. રણુછોડ નાયાભાઈ તથા પા. દરભાઈ હીરાભાઈ એ	૪૫—૦—૦	ગુજરાતી તથા ઉર્દૂ- સ્કૂલના છોકરાઓને જમાડ્યા.
ઉંચક	ગામેઠાના પટેલ હીરાભાઈ કાશભાઈ એ	૮—૦—૦	પિત્તળના ખાલા વહેંચ્યાં.
	ગામેઠાના પટેલ ધર્મચરભાઈ કાશભાઈ એ	૧—૦—૦	સાકર વહેંચી.
		૮—૦—૦	"
પાથુ	કેદારુના પટેલ જોશભાઈ મંગળભાઈ એ	૧—૦—૦	"
		૧૨—૪—૦	પાયબેરિ માટે રાકડા આપ્યા.

સરભાણુ	પીપળાઆના પટેલ મૂળજી-ભાઈ દેશાઈભાઈ એ	૧૨-૪-૦	લાયબ્રેરી માટે આપ્યા.
	માલખેરના પટેલ દેશાઈભાઈ ઈશ્વરભાઈ એ	૫-૦-૦	"
	ઝાડેશ્વરના અમીન ઈશ્વરભાઈ હીરાભાઈ એ	૧૫-૦-૦	બાળવીરો માટે બુકમલ લાવી આપ્યું.
નદાર	ગામના આગેવાનો તરફથી	૧૩-૦-૦	બાળવીર પુસ્તકાલયમાં દાનમાં આપ્યા.
દીની	કાકોર ચંદ્રસિંહજી દીપસિંહજી રણા તરફથી	૨૦-૦-૦	રૂઢલમાં ધડિઆળ, કપડાં તથા રૂ. ૧) રોકડો આપ્યો.
	માસ્તર મગનભાઈ જેઠાભાઈ પટેલ	૨-૦-૦	ગરીબ વિદ્યાર્થીને ચોપડીઓ વહેંચી.
	ચાહ દુલચંદ ગુલાબચંદ ગામ લોકોએ	૬-૦-૦	પરજમાં આપ્યા.
	મિ. નાગજી મીઠાએ તથા મોદન છત્રમંજી	૩૦-૦-૦	લાયબ્રેરિયા સાયન્સનાં સાધનો લાવવાઆપ્યા.
મગણાદ	શીવકોડીના પા. સવાભાઈ હરિભાઈ એ	૨-૦-૦	પરજમાં રવાસલુઆપ્યાં.
	નાગરાના પા. મોતીભાઈ વરધભાઈએ તથા હીમજીના પા. અન્દોલભાઈ પ્રાગભાઈએ	૧૦-૪-૦	પવાલાં વહેંચ્યાં તથા
	નદારના મિ. મથુરભાઈ નરોત્તમભાઈ એ	૧-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	" મોરી હીરાભાઈ બનેસંજી	૮-૪-૦	પવલાં વહેંચ્યાં.
	" પા. કાળાભાઈ બનાભાઈએ	૩-૬-૦	ચકલાદ કલાસમાં બાળ-લાયબ્રેરિમાં પુસ્તકો આપ્યા.
	" નરસાહીના પા. નાગજીભાઈ હરમોત્તંદે	૩-૮-૦	પિતળના પ્યાલાબહેંચ્યા.
	" સાયબેતરના પા. પરમોત્તમ બાળદાસે	૩-૪-૬	માળલાયબ્રેરિમાંઆપ્યા.
કલક	ડેડ ગાલા પુંજએ	૧-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચી.
	મિ રતિલાલ હરજીવન શેઠ	૩-૪-૦	માળાઓને પ્યાલા વહેંચ્યા.
હામોટ		૨-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
		૧૦-૮-૦	મુખ્ય રૂઢલ તથા કલા-લના તમામ છોકરાને પ્યાલા તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
		...	ટેકલાસ જમાડયો.
		૫-૦-૦	પ્યાલા વહેંચ્યા.
		૧૦-૦-૦	પરજકુટમાં આપ્યા.

કેળવણીખાતાએ મંજુર કરેલાં શાળાપયોગી પુસ્તકો

હરરાય અમુલખરાય દેસાઈ કૃત,		ગોકળદાસ કુબેરદાસ મહેતા કૃત,	
*આરોગ્ય શિક્ષણુ	૦-૮-૦	અમદાવાદ શહેરની ભૂગોળ	૦-૨-૩
*આરોગ્ય શિક્ષિકા	૦-૭-૦	*સરળ ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ	૦-૪-૦
બાળબીર	૦-૮-૦	મુંબઈહાકો (ઈન્ડિસ્તાનસહિત)	૦-૫-૦
ઠંસરત અને ઠિલ	૦-૧૨-૦	સંવાદ સંબંધ	૦-૧૦-૦
ધરમાં અને બહાર	૦-૧૨-૦	બાળગીત	૦-૧-૦
રંગવાની રમતો		બાળિકાગીત	૦-૧-૦
આરોગ્ય શિક્ષણુ લા. ૨	૦-૧-૬	*બાળોપયોગી વાર્તાઓ	
		લા. ૧ ત્રીજી આવૃત્તિ	૦-૩-૦

—વલ્લભભાઈ લક્ષ્મીભાઈ પટેલ કૃત—

*ગુજરાતના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તા, ૦-૪-૦.

નવીન ઠગથી લખાએલું બાળસાહિત્ય,		દાલમાંજ ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજુર થએલી સરળ	
મયુરદાસ આખ્યાન	૦-૪-૦	ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ	
બીમલાવૃત્ત	૦-૪-૦	અત્યારસુધી બહાર પડેલી	
બીર અભિમન્યુ અને મહલાદ	૦-૮-૦	ભૂગોળમાં આ એકજ ભૂગોળટેક્સ્ટ	
અલાકદીન અને દેવતાઈ દીવો	૦-૪-૦	બુક તરીકે મંજુર થએલી છે.	
બાળસંગીત માળા (હાર્મોનિયમ ગાઈડ)	૦-૩-૦	બાળકો પોતાની મેળે વાંચી સમજી	
સાહિત્યદર્શ	૧-૧૨-૦	શકે તેવી ભાષા છે. આકર્ષક રંગીત	
		નકશા સહિત ગુજરાતના દરેક	
		જિલ્લાની હકીકત નવીન ઠગથી	
		આપેલી છે.	

અમારી દુકાને પ્રાથમિકશાળા, માધ્યમિકશાળા, કોલેજ, હો કોલેજ, લાયબ્રેરીઓને લગતા તમામ પુસ્તકો, નકશા તથા શાળાને લગતો તમામ સામાન કિંદાયત ભાવે મળશે. અદ્વારગામના ઓડરો ઉપર પૂરતું ધ્યાન આપવામાં આવે છે. શિક્ષકોને બરપૂર કમિશન આપવામાં આવશે. એક વખત ઓડર આપી ખાતરી કરશો.

બાલાહતુમાન, રીચીરોડ

અમદાવાદ.

અંદુલાલ મણીલાલ પરીખ,

અડાયતા બુકડીપો.

* પાઠ્યપુસ્તક તરીકે મંજુર કરેલા છે.

* બાળોપયોગી વાર્તાઓ ભાગ ૧ ની ત્રીજી આવૃત્તિ હાલમાં બહાર પડી છે. નવાં છેલ્લે માટે ધણીજ ઉપયોગી અને આનંદદાયી છે.

શાળોપયોગી ડેક્ટરબુક તરીકે મંજૂર થએલાં પુસ્તકો

- *૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ આ. ૩૪ મી કિં. ૦-૫-૦
 *૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી ૦-૨-૬
 *૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો
 (પ્રાયમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦
 *૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભા. ૨-૩ જે
 (પ્રાયમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૫-૦
 ૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—ભા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦
 (૫-૬-૭ ચોપડીના શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)
 ૬. નવું સરળ મુખ્યગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)
 આ. ૧૬ મી ૦-૩-૦
 ૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬
 ગુજરાતના સંઘના ભૂગોળના બુકસેલરોને ત્યાંથી મળશે.
 મુખ્ય એજન્ટ—મેસર્સ એસ. બી શાહની કંપની
 ટે. પાનકોર નદિ—મુ અમદાવાદ.
 પ્રેમચંદ કરમચંદ શાહ, ગોઠળના પાછ ટે. એ. ઇ. મ. કપડવાંજ.

દેશીનામું (કાયમ ડેક્ટરબુક)

પુસ્તક ઉત્તમ મનાએલું છે. ચાંચુ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને હુડીઓની લખાવટનો સુધારો કરીએ છે. તદ્દિપરાત બે કો, ગેરો, વિમા અને પોખલ ઓરડર વિષે પુરી માહિતી તથા જુના મનોચત્ત્ર ઇપરાત નવા ૧૯ મનોચત્ત્ર દાખવ કર્યા છે. એક વાર વાંચી તુલના કરવા વિનંતિ છે. કિં. ૦-૬-૦
 પોપોટ ૦-૨-૦. ફરમા ૧૭ x કમિશન માટે પત્ર લખવો.

મુખ્ય—એન. એમ. ત્રિપાઠી, મુરત—ક. ના. ની કંપની

ભરૂચ—દેસાઈ બક્ષી, બુકસેલર.

છગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ વાયુમુક્તા ઓફિસ, પેવેસરોડ-વડોદરા.

જાહેરખબરના નવા ભાવ

આથી સરોને ખબર આપવામાં આવે છે કે સને ૧૯૩૦ ના જાન્યુઆરિથી જાહેરખબરના ભાવમાં ઘટાડો કરી તે નીચે મુજબ રાખવામાં આવ્યા છે.

જાહેરખબરના દર

સુદત	એક પાન	અડધુ પાન	પા પાન
આખું વર્ષ	રૂ. ૮૦	રૂ. ૬૦	રૂ. ૪૦
૭ માસ	રૂ. ૪૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૨૦
ત્રણ માસ	રૂ. ૨૫	રૂ. ૨૦	રૂ. ૧૫
એક માસ	રૂ. ૧૨	રૂ. ૧૦	રૂ. ૭

સ્વદેશી કિન્ડરગાર્ટન સ્ટોર

કિન્ડરગાર્ટન મોન્ટેસરી, અને ડીરેક્ટ મેથડ મિશ્રિત જોડે, (Look & say) ની સરળ પદ્ધતિની બાળ રમતો, સ્વદેશી મારફીટ. કાલખાદેવી મુખર્ષિ નં. ૨

બાળ શિક્ષણ પેટી	રૂ. ૫)
સચિત્ર અક્ષર વર્ણમાળા	„ ૧૧
કાંડબોર્ડના	„ ૧)
બારાક્ષરીના નકશા	રૂ. ૧૧ થી ૧૧)
અક્ષર પેટી	„ ૧)
કાંડબોર્ડની	„ ૦૧ ...
મંથા પેટી	„ ૦૧ થી ૨૧
મોન્ટેસરી મિનારા	„ ૧) થી ૧૧
છુટણ પાટી	„ ૦૧ થી ૧૧
બંગલા બનાવ પેટી	„ ૧) થી ૨૧
પંચ જોડસ	„ ૦૧ થી ૫૧
રંગીન આકાર પેટી	„ ૦૧ થી ૩)
કાંડબોર્ડની	„ ૦૧ થી ૧૧
બીડ વર્ક	„ ૧) થી ૩
મણકા પાટી	„ ૦૧ થી ૨૧
મણકાની ઘોડી	„ ૦૧ થી ૧૦)
માટીના આકારની પેટી	„ ૧૧ થી ૪૧
કિન્ડરગાર્ટન બક્ષીસ	
૨ થી ૬	„ ૨૧ ...
પેપર ફોલ્ડીંગ અને	
કટીંગ ગાર્ડ	„ ૧૧ ...
નકશા	„ ૧) થી ૫)
નકશા બૂગોળ	„ ૧) થી ૧૦)
નકશા પદાર્થ પાઠ	
અને ઝાડ પાન	„ ૧) થી ૨)
મોટી મણકાની ઘોડી	રૂ. ૧૦)
ટેમકા ઘોડી મંથા પેટી સાથે	રૂ. ૫)

સ્વદેશી મોન્ટેસરી સેટ	રૂ. ૨૦૦)
દેશી સાત રમતનું કેરમ બોર્ડ	રૂ. ૧૫)
પ્રાણીઓનાં ચિત્ર	રૂ. ૦૧ થી ૧૧
રમકડાની પેટી	„ ૧) થી ૧૦)
દાતના	„ „ „ ૫) થી ૫૦)

પુસ્તકો

લગવહગીતા	
ગુજરાતી, મરાઠી	રૂ. ૦૧
હિન્દી	„ ૦૧
સંસ્કૃત	„ ૦૧
ગદ્ય ગીતા	„ ૦૧
પંચરત્ન ગીતા	„ ૧૧
એકાદશ ગીત	„ ૧૧
વેળણ વર્મ ગીતા ખાદીનું	
પુસ્તક	„ ૨)
દ્વિત્રય વર્મ ગીતા	„ ૧૧
ઉપરનાં પુસ્તકો ખાદી અને રેશમી	
પુકાનાં પણ મળશે.	

બાળસાહિત્ય

નવી બાળપોથી આવૃત્તિ	
૬ મી	રૂ. ૦.૧૦)
નવી બાળપોથી આવૃત્તિ	
૬ મી	„ ૦૧
બાળ ઉખાણાં	„ ૦૧
બાળ જોડકાં	„ ૦૧
બાળ હસામણાં	„ ૦૧
હસતા હિસાબ	„ ૦૧

કે. કે. જોશી એન્ડ કંપની

સ્વદેશી કિન્ડરગાર્ટન ટીપો, ગીરગામ બેકરોડ મુખર્ષિ નં. ૪

કમિશનમાં વધારે

કિંમતમાં ઘટાડો

કેળવણીખાતાએ મુંબઈ ઇલાકાની દરેક નિશાળમાં ટેક્સ્ટબુક તરીકે ચલાવવાને મંજૂર કરી છે.

લેખનકળા કોપિબુકો

ઉત્તમ
કાગળ

{ ગુજરાતી અને બાળબોધ છ નંબરમાં
દરેક નંબરની કિંમત બે આના }

ચોવીસ
પાનાં

આમ્ય, યુનિસિપલ, લોકલબોર્ડ, ખાનગી વગેરે અનેક શાળાઓમાં ખાસ પસંદગીથી ચાલતી કોપિ ને બાળકો અને શિક્ષકોમાં સારા અને સુંદર બોધપ્રદ વાક્યો માટે પ્રસિદ્ધ થયેલી છે, એવી લેખનકળા કોપિ વાપરવા અમે નમ્રભાવે વિનંતિ કરીએ છીએ. હવેલી સુચના વિધાના ઉપાસકો, આરાધકો અને કેળવણીના કાર્યમાં ઉત્સાહથી રસપૂર્વક ભાગ લેનારાઓ સદર લેખનકળાને યોગ્ય રીતે તપાસી તેના અંદરના વિષયો અને પદ્ધતિને જોઈ યોગ્ય ઇન્સાફ આપશો. ૨૫૦ અને તે ઉપરાંત કોપિ ખરીદનારને સેંકડે ૭૦ ટકા કમિશન આપવામાં આવશે. પેકિંગ અને રેલ્વે ખર્ચ પણ આપવામાં આવશે, પણ પોસ્ટ ખર્ચ તનું કે સ્ટેશનથી આગળનું ખર્ચ આપવામાં આવશે નહિ.

લેખનકળા કોપિબુકોને બંધબેરતી નંબર ૧ થી ૬ સુધીની સ્ટીલ પેનેલ ખાસ મંગાવી છે તેની દરેક બોક્સમાં એક નંબરની હજન ખાતરી કિં. રૂ. ૧૫૫.

મુંબઈ-કાલકાદેવી જગજીવનદાસ એન્ડ સન્સ.

કાલકાદેવી માતાના મંદિર સામે દુકાન નં. ૩૬૭.

અમદાવાદ-પાનકેર નાકા-મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની,
ગોધરા-એમ. વલીલ બ્રધર્સ. સરાફ બજાર.

કેળવણીખાતાના મે. ડીરેક્ટર સાહેબે મુંબઈ ઇલાકાની પ્રાથમિક શાળામાં ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલો,

દેશીહિસાબ

ભાગ ૧ લો

કિંમત ૦—૧—૬

ઘણાજ સુધારા તથા વંધારા સાથે બહાર પડ્યો છે.

અત્યાર સુધી ઘણા દેશીહિસાબો બહાર પડ્યા છે, પરંતુ ખાતા તરફથી મંજૂર થયેલો ફક્ત આજ દેશીહિસાબ છે.

મળવાનું ઠેકાણું:-મેસર્સ એન. ડી. મહેતાની કં.

બુકસેલર્સ એન્ડ પબ્લીશર્સ,

ઠે. ૩૬૭ કાલકાદેવીરામ, મુંબઈ.

અંગ્રેજી અભ્યાસનાં મારાં પ્રાથમિક પગથીયાં

== પુસ્તક ૧ ==

પરભાષા શીખવા માટે શરૂઆતમાં ચોક્કસ અને શુદ્ધિપૂર્વક એવી કઈ શાસ્ત્રીય પદ્ધતિ ગૃહણ કરવી એ શોધી કાઢવાનું કામ કેટલું બધું મુશ્કેલી ભરેલું છે એ નાનાં બાળકોને તે ભાષા શીખવાનો જે કોઈને અનુભવ હશે તેને સહેજે માલમ પડી આવે છે. આપણી 'એંગ્લો-વર્નાક્યુલર શાળાઓમાં અંગ્રેજી શીખવવા માટેની આવી એક પદ્ધતિ રજુ કરવાના હેતુથી આ નાનું પુસ્તક રચવામાં આવ્યું છે. આ પુસ્તક તે જનની વાચનમાળાના પહેલું પુસ્તક છે. આમાં અંગ્રેજીના અભ્યાસ માટે એકીકરણ પદ્ધતિ રજુ કરવામાં આવી છે. શરૂઆતના શિક્ષણ માટે શાળાઓમાં પ્રાથમીકાને ધણે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. તેમાં જે Indirect 'અપ્રત્યક્ષ-જ્ઞાન' પદ્ધતિ છે તેના જેવી આ પુસ્તકની પદ્ધતિ નથી. તેમ તે Direct 'પ્રત્યક્ષજ્ઞાન' પદ્ધતિ પણ નથી. નાનાં બાળકોને મેદાન ઉપર રમત ગમત કરતી વખતે કે ઘેર અંગ્રેજી બોલવાનો મહાવરો હોતો નથી તેથી Direct પદ્ધતિ પરત્વે પણ કેટલીક મુશ્કેલીઓ છે. આ 'ઓપરીમાં' જે પદ્ધતિ સ્વીકારવામાં આવી છે તેમાં ઉપરની બંને પદ્ધતિઓનાં મારાં તત્ત્વોનો સમન્વય કરવામાં આવ્યો છે અને જે જે બાજનો ઉપરની બંને પદ્ધતિઓ ખરી મુશ્કેલી ભરેલી લાગે છે તે દૂર કરી છે.

સામાન્ય શુદ્ધિવાળા બાળકનો માનસિક-વિકાસ લક્ષમાં રાખી પાઠોની ચોજના કરવી અને તે દ્વારા તેમને જ્ઞાન આપવું, તથા એ જગતપણી અનુભવોને બાળકો અંગ્રેજી શબ્દોનો તેમજ વાક્યોનો સહેલાઈથી અને ઝડપથી ખરો ઉપયોગ કરતાં શીખે એ અમારો મુખ્ય ઉદ્દેશ છે.

મેકમિલન એન્ડ કંપની લિમિટેડ.

બુંબઈ, કલકત્તા, મદ્રાસ, લંડન.

:: ૧૯૩૧ ::

કીંમત ૪ આના.

મુંબઈ ઇલાકાના કેળવણીખાતાએ પ્રાય-
મેક ચાળાઓમાં શિક્ષકોના ઉપયોગમાં
સેવા માટે નવા (વિદ્યાર્થીઓ માટેનું)
ધોરણ ૪ થીના માટે ટેક્સ્ટબુક
તરીકે મંજૂર કરેલું.

નવા અભ્યાસક્રમને અનુસરીને નવીન
દૃષ્ટિથી થાળાઓ

સરળ બાળઅંગ્રકગણિત
(ચોથા ધોરણ સુધીનું)

રચનાર

લોગીલાલ કેશવલાલ પટેલ,
બી. એ. એસ. ડી. સી. ડી.
અને

સનજી કયાળજી દેસાઈ, એસ. ડી. સી.
હેડમાસ્ટર પ્રે. રફલ પ્રે. રા ટ્રેનિંગ
કોલેજ, અમદાવાદ

મુંબઈ ઇલાકાના સરકારી કેળવણી ખાતાએ
તથા વેસ્ટર્ન ઇન્ડિયા સ્ટેટ્સ એજન્સિએ
ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલો

ગુજરાતનો સરળ ઇતિહાસ
કર્તા

મનસુખરામ મણીગંકર દ્વિવેદી
બી. એ. એસ. ડી. સી. ડી.
કિંમત ૦-૩-૦

શાકનલ પરીક્ષા માટે ઘણાજ ઉપયોગી

હિંદનો સરળ ઇતિહાસ
(એક સફેદ કાગળમાં ઘણેત્રો સુંદર નકશા
અને ચિત્રો સહીત)
કર્તા

વલ્લભભાઈ લલ્લુભાઈ પટેલ,
અને

પ્રભુલાલ અમૃતલાલ ઠાકર,
કિંમત ૦-૧૨-૦

મુંબઈ ઇલાકાના સરકારી કેળવણીખાતાએ
ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર કરેલો.
નવી સુધારેલી આવૃત્તિ
ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ

અને

રાજ્યવ્યવસ્થા.

ખતાવનાર

વિઠ્ઠલદાસ ધનજીભાઈ પટેલ,
સુધારો વધારો કરનાર

મૂળજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી
એમ. એ.

હેડમાસ્ટર પ્રે. રા ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ
પૃષ્ઠ ૪૦૦ કિંમત રૂ. ૧-૦-૦

તા. ૬-જુની આવૃત્તિ કિંમત ૦-૬-૦
વાળી ભેંધશે તો વળી તે મળશે

રા. રા. ગ્રેમચંદ કરમચંદ
શાહકૃત *ટેક્સ્ટ પુસ્તકો.

***ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ**

ધોરણ પૃષ્ઠ કિંમત

ભાગ ૧ ૪ ૪૮ ૦-૨-૦

ભાગ ૨-૩ ૫-૬-૭ ૧૬૮ ૦-૫-૦

નદેશીનામાની પદ્ધતિ ૦-૫-૦

*કન્યાનામુ ૦-૨-૬

વિગ્રેષ માટે અંદરની જા જા જુઓ

વર્નાક્યુલર ફાઇનલ પરીક્ષા માટે
ઘણું ઉપયોગી પુસ્તક.

નવીન વ્યાકરણ ભાગ ૩જો.
પૃષ્ઠ ૨૨૨, કિંમત ૦-૨૨-૦.

દરેક શિક્ષકને ખાસ વાચવા લાયક.
શૈલી તદ્દન નવીન અને વિષયનું
સ્પષ્ટીકરણ સરળ અને
આકર્ષક.

લેખક મૂ. હી. ચોકસી. એમ. એ.
હેડમાસ્ટર પ્રે. રા ટ્રે કોલેજ, અમદાવાદ

એસ. બી. શાહની કંપની-પાનકોર નાકા-અમદાવાદ

શિક્ષણ શાસ્ત્રના નિયમ મુજબ ચિત્ર પ્રદર્શનવાળો

દેશી હિસાબ.

રચનાર

રતનશી પુરુષોત્તમ અનડા

ડો. માસ્તર, મેરિયાઉન મેમોરિઅલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, બોરસદ

ક્રિમત ૦-૧-૬

પૃષ્ઠ ૪૦

આ દેશી હિસાબ અત્યાર સુધી બહાર પડેલા અન્ય દેશી હિસાબો કરતા બુદ્ધિજ રીતે રચવામાં આવ્યો છે, તેની ઉત્તમતા માટે સખ્યાબંધ શિક્ષકોના અભિપ્રાય મળ્યા છે. હુક વખતમાં નીકળેલી છટ્ટી આવૃત્તિ તેની ઉત્તમતા બતાવી આપે છે. છટ્ટી આવૃત્તિ સુધારા વધારા સાથે બહાર પડેલી છે જે ઘણીજ સુંદર થઈ છે.

તમારી શાળામાં હાજલ રહે અને બંધીતા બુકમેલરો પાસે આજ દેશી હિસાબ માગો. નમુનાની નકલ માટે લખો.

શબ્દ શિક્ષણ.

(પ્રાથમિક શાળાના ત્રીજા ધોરણ માટે)

રચનાર.

રતનશી પુરુષોત્તમ અનડા

ડો. માસ્તર, મેરિયાઉન મેમોરિઅલ ટ્રેનિંગ કોલેજ, બોરસદ.

આવૃત્તિ બીજી,

ક્રિમત ૦-૩-૦

અમારા તરફથી બહાર પડેલું પહેલા અને બીજા ધોરણ માટેનું “શબ્દ શિક્ષણ” કેળવણી ખાતાઓમાં તથા શિક્ષક વર્ગમાં આદરને પાત્ર થતા ત્રીજા ધોરણ માટે આ રચના કરવા અમે ઉત્તેજિત થયા છીએ. આ પુસ્તક પણ ઘણી સુંદર રીતે રચવામાં આવ્યું છે. શિક્ષકો અને વિદ્યાર્થીઓ જાનેને એકસરખું ઉપયોગી છે.

જે અંદાજે તલકશી એન્ડ સન્સ,
બુકમેલર્સ એન્ડ પ્રિન્ટર્સ.

વડવાડા શહેર.

પુસ્તક ૭૦]

[અંક ૧૦-૧૨]

Gujarat School Paper

ગુજરાત શાળાપત્ર

ઓક્ટોબર-નવેમ્બર સને ૧૯૩૧

“ નવા જમાનામાં નવા મુદારા અને પ્રગતિમાન માણસની જરૂર પડે છે. દુનિયા આગળ વધે છે, અને તેથી આપણા આપ-દાદાના વખતમાં જે રીતરિવાજ તથા કાનુનો ઉત્તમ ગણાતા હતા તે હવે નિરપયોગી નીવડે છે, અને ખરેખર આપણા મૃત્યુ પછી સત્યતા દૃઢ અને ધીમા વિકાસને લીધે વધારે ડાહ્યા થએલા લોકો હાલના કરતાં વધારે સારી યોજના ધરી કાઢશે ”

કેળવણીખાતાના હુકમથી
તંત્રી અને પ્રકાશક (ઓગસ્ટ ૧૯૨૯ થી) .
મૂળજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.
હેડમાસ્ટર પ્રે રા ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

(સર્વ હક્ક સ્વાધીન રાખ્યા છે)

મા “કાયમડ ન્યુઝ પેપર” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં પરીખ દેવીદાસ હજનલાલે છાપ્યું
સંવાપોસ રોડ-અમદાવાદ

વડે સમજવા પ્રયત્ન કરે છે; પણ તેના કલ્પનાવ્યાપારને મદદ કરવા માટે નકશાની મદદ લેવામાં આવે છે. આ કારણને લીધે જેમ ભૂમિતિશિક્ષણ કા. પા. પર આકૃતિ દોર્યા સિવાય આપવાથી વિદ્યાર્થીને તેના સ્પષ્ટ ખ્યાલ આવતો નથી, તેમ ભૂગોળશિક્ષણમાં નકશાની મદદ વગર શીખવવાથી તેમના મગજ ઉપર શું ચલણ ભરેલી અને ખોટી છાપ પડે છે. કોઈપણ જાખનનું જ્ઞાન સાંભળવા કરતાં જોવાથી વધારે સ્પષ્ટ રીતે ગ્રહણ થાય છે એ નિયમ શિક્ષકવર્ગ સારી પેઢે જાણે છે; પણ ભૂગોળશિક્ષણમાં નકશાનું સ્થાન શું છે અને તે વિષય સમજવાને માટે નકશાની કેટલી બધી અગત્ય છે તે ઘણી વખત ભૂલી જવામાં આવે છે. કોઈપણ વસ્તુની સારામાં સારી છાપ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનની છે. પ્રત્યક્ષ પદાર્થની જેવી સચોટ છાપ આપણા મગજમાં પડે છે તેવી છાપ બીજા કોઈ પણ પ્રકારે પડતી નથી; પણ આપણે દૃષ્ટિમર્યાદા બહુ દુર્બળ હોવાથી તેનાથી દૂરના પ્રદેશના જ્ઞાન માટે આપણને નમુના, ચિત્ર કે આકૃતિ ઉપર આધાર રાખવો પડે છે. જે વસ્તુજ્ઞાન મળી ન શકે તો પછી તેના નમુનાથી તેનો ખ્યાલ આપણને મળે છે અને જે તે પણ મળી ન શકે તો ચિત્રનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ અને તેના અભાવે આકૃતિનો તો અવશ્ય ઉપયોગ કરવાની જરૂર છે; કારણ કે કેવળ શબ્દદ્વારા આપણા મગજમાં જે છાપ પડે છે તે ઘણી ઝાંખી અને અસ્થિર હોય છે. આ પ્રમાણે આકૃતિ વડે આપણે કોઈપણ વસ્તુનું ચોક્કસ પણ જ્ઞાન મેળવી શકીએ છીએ.

સર્વ કોઈ ભૂગોળશિક્ષણમાં નકશાની જરૂર સ્વીકારે છે. નકશો એ ઘણા નાના પાયા ઉપર ચિત્રોદ્વારા અમુક દેશની ભૌગોલિક સ્થિતિનો ખ્યાલ આપણા મગજમાં ઉત્પન્ન કરે છે. નકશામાં જે લુદાં લુદાં ચિત્રો મૂક્યાં હોય છે તે અમુક વસ્તુ ઘણા ઝીણા સ્વરૂપમાં આપણને જતાવે છે; પણ જાણકોને આની સમજણ હોતી નથી, તેથી જ્યારે તેમને નકશાદ્વારા ભૂગોળ શીખવવામાં આવે છે ત્યારે તેઓ ગભરાય છે અને તેમના મગજમાં વસ્તુસ્થિતિ મંત્રબંધી ખોટા ખ્યાલ પેસી જાય છે. જે જાણકે નહીં જોઈ હોય નહિ તે જ્યારે નકશામાં નદીદર્શક લીટી લુએ છે, ત્યારે તેના મગજમાં ખરી નદીનો ખ્યાલ આવતો નથી. મહી નદી ૩૨૦ માઇલ લાંબી છે. તે અનેક જુદી જુદી કુદરતી સ્થિતિમાં ચર્ચ વહે છે. જેમણે મહી નદી કોતર-માંથી વહેતી પ્રત્યક્ષ જોઈ હોય તેમને મન તો નકશામાંની મહી દ્વક્ત એકે લીટા સમાનજ છે. આવી રીતે પ્રત્યક્ષ વસ્તુ અને તેના આકાર વચ્ચે અતિશય તફાવત હોવાથી જાણકોના મગજમાં નકશાની યથાર્થ સમજણ નહિ હોવાથી

ગુજરાત શાલ્કાપત્ર

પુસ્તક ૭૦] આંદોલન-નવેમ્બર રાને ૧૯૩૨ [અંક ૧૦-૧૧

ભૂગોળમાં નકશાનું સ્થાન

જેમ ઇતિહાસના અભ્યાસમાં આપણે લુદી લુદી ખીનાઓનો કાળ-સંબંધ અનુભવીએ છીએ, તેમ ભૂગોળના અભ્યાસમાં આપણને લુદી લુદી ખાઓનો સ્થાનસંબંધનો પરિચય થાય છે. કાર્થપણ યુગના ઐતિહાસિક જનાંવ સમજવાને આપણને કલ્પનાશક્તિદ્વારા તે સમયનું ચિત્ર આપણી સમક્ષ ખડું કરવું પડે છે. તેમ ભૂગોળમાં અમુક દેશની પરિસ્થિતિ સમજવાને માટે કલ્પનાદ્વારા તેનું ચિત્ર મગજમાં ઉપજાવવું પડે છે. વિદ્યાર્થીને તેની આસપાસની સ્થિતિનું પ્રત્યક્ષ જ્ઞાન હોય છે, પણ જ્યારે ભૂગોળના અભ્યાસમાં દૂર દેશની હકીકત સમજવાની હોય છે ત્યારે તેને કલ્પનાચિત્રો ઉપજાવવા સિવાય તે વસ્તુસ્થિતિનો કંઈ ખ્યાલ આવી શકતો નથી. આ પ્રમાણે ઇતિહાસ અને ભૂગોળના અભ્યાસમાં કલ્પનાશક્તિનો આપણને અવે કમલે ખપ પડે છે. ભૂગોળશિક્ષણ વધારે સચોટ થાય તે માટે પ્રથમ તેને તેની આસપાસની કુદરતી સ્થિતિનું તેમજ ગામનાં મકાનો, સેતા, જાણવાલાયક સ્થળ, ત્યાં ચાલતા હોગો, વેપાર વગેરે ખાઓનું જ્ઞાન અવલોકનદ્વારા સારી રીતે આપવામાં આવે છે. ત્યારે 'ધરતી-ભૂગોળ' મૂકી તાલુકા કે જિલ્લાની-ભૂગોળ-શીખવવામાં આવે છે, ત્યારે તેને ભૂગોળ-મૈત્રી-ને પ્રત્યક્ષજ્ઞાન આપવામાં આવ્યું હોય છે તેની મદદથી તે કલ્પના-

વડે સમજવા પ્રયત્ન કરે છે; પણ તેના કલ્પનાવ્યાપારને મદદ કરવા માટે નકશાની મદદ લેવામાં આવે છે. આ કારણને લીધે જેમ ભૂમિતિશિક્ષણ કા. પા. પર આકૃતિ દોર્યા સિવાય આપવાથી વિદ્યાર્થીને તેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ આવતો નથી, તેમ ભૂગોળશિક્ષણમાં નકશાની મદદ વગર શીખવવાથી તેમના મગજ ઉપર ગુચ્છવણી બરેલી અને ખોટી છાપ પડે છે. કોઈપણ બાબતનું જ્ઞાન સાંભળવા કરતાં જોવાથી વધારે સ્પષ્ટ રીતે ગ્રહણ થાય છે એ નિયમ શિક્ષકવર્ગ સારી પેઢે જાણે છે; પણ ભૂગોળશિક્ષણમાં નકશાનું સ્થાન શું છે અને તે વિષય સમજવાને માટે નકશાની કેટલી બધી અગત્ય છે તે ઘણી વખત ભૂલી જવામાં આવે છે. કોઈપણ વસ્તુની સારામાં સારી છાપ પ્રત્યક્ષ જ્ઞાનની છે. પ્રત્યક્ષ પદાર્થની જેવી સચોટ છાપ આપણા મગજમાં પડે છે તેવી છાપ બીજા કોઈ પણ પ્રકારે પડતી નથી; પણ આપણી દષ્ટિમર્યાદા બહુ ટુંકી હોવાથી તેનાથી દૂરના પ્રદેશના જ્ઞાન માટે આપણને નમુના, ચિત્ર કે આકૃતિ ઉપર આધાર રાખવો પડે છે. જે વસ્તુજ્ઞાન મળી ન શકે તો પછી તેના નમુનાથી તેના ખ્યાલ આપણને મળે છે અને જે તે પણ મળી ન શકે તો ચિત્રનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ અને તેના અભાવે આકૃતિનો તો અવશ્ય ઉપયોગ કરવાની જરૂર છે; કારણ કે કેવળ શબ્દદ્વારા આપણા મગજમાં જે છાપ પડે છે તે ઘણી ઝાંખી અને અસ્થિર હોય છે. આ પ્રમાણે આકૃતિ વડે આપણે કોઈપણ વસ્તુનું થોડું પણ જ્ઞાન મેળવી શકીએ છીએ.

સર્વ કોઈ ભૂગોળશિક્ષણમાં નકશાની જરૂર સ્વીકારે છે. નકશો એ ઘણા નાના પાયા ઉપર ચિત્રોદ્વારા અનુક્ર દેશની ભૌગોલિક સ્થિતિનો ખ્યાલ આપણા મગજમાં ઉત્પન્ન કરે છે. નકશામાં જે જુદાં જુદાં ચિહ્નો ચૂક્યાં હોય છે તે અનુક્ર વસ્તુ ઘણા ગ્રીણા સ્વરૂપમાં આપણને બતાવે છે; પણ બાળકોને આની સમજણ હોતી નથી, તેથી જ્યારે તેમને નકશાદ્વારા ભૂગોળ શીખવવામાં આવે છે ત્યારે તેઓ ગભરાય છે અને તેમના મગજમાં વસ્તુસ્થિતિ સંબંધી ખોટા ખ્યાલ પેસી જાય છે. જે બાળકે નદી જોઈ હોય નહિ તે જ્યારે નકશામાં નદીદર્શક લીટી જુએ છે, ત્યારે તેના મગજમાં ખરી નદીનો ખ્યાલ આવતો નથી. મહી નદી ૩૨૦ માઇલ લાંબી છે. તે અનેક જુદી જુદી કુદરતી સ્થિતિમાં ચઈ વહે છે. જેમણે મહી નદી કોતર-માંથી વહેતી પ્રત્યક્ષ જોઈ હોય તેમને મન તો નકશામાંની મહી કત એક લીટા સમાનજ છે. આવી રીતે પ્રત્યક્ષ વસ્તુ અને તેના આકાર વચ્ચે અતિશય તફાવત હોવાથી બાળકોના મગજમાં નકશાની યથાર્થ સમજણ નહિ હોવાથી

આવે ભ્રમ ઉત્પન્ન થાય છે. જેવી રીતે નકશામાંથી નદીનો ખોટો ખ્યાલ કેટલાક બાળકના મગજમાં ઉત્પન્ન થાય છે, તેવી રીતે નકશામાં આવેલી બીજી સંગ્રાઓ વિશે સમજવાનું છે. એક ગામ બીજા ગામથી ૧૦ માઇલ દૂર હોય પણ નકશામાં તો તે ઘણું પાસે બતાવેલું હોય છે, તેથી વિદ્યાર્થીને તેના ખરા અંતરનો ખ્યાલ આવી શકતો નથી. ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે નકશામાં બતાવેલાં ચિહ્નો એક અમુક પ્રકારનો આકાર કલ્પનાશક્તિને મદદ કરવાને માટે હોય છે; કારણ કે કંઈ પણ આધાર સિવાય કલ્પનાથી સચોટ ખ્યાલ આવી શકતો નથી. આ પ્રમાણે વિદ્યાર્થીની કલ્પનાને મદદ કરવા માટે નકશાની યોજના કરવામાં આવી છે. ખરી રીતે પૃથ્વી ગોળ છે; પણ જે વિદ્યાર્થીએ પૃથ્વીનો ગોળો કદી જોયો નથી તે તો નકશા ઉપરથી પૃથ્વી સપાટ છે એમ ધારશે. વળી પૃથ્વીના પશ્ચિમ અને પૂર્વગોળાર્ધ એવા બે ભાગ નકશામાં બતાવેલા છે, તે ઉપરથી તે એમજ સમજશે કે જે જાપાનથી કેનેડામાં જવું હોય તો આપણે ઘણા માઇલની મુસાફરી કરવી પડે; પણ તે ખરું નથી. જેમણે પર્વત જોયો હોતો નથી તેમને તેની સપાટી, તેનાં શિખરો, ખીણ તેના ઉપરની વનસ્પતિ, વગેરે વસ્તુસ્થિતિનો ખ્યાલ કાનખજુરા જેવા લીટા ઉપરથી કંઈ આવતો નથી. આવી રીતે વિદ્યાર્થીના મગજમાં જે અનેક ભ્રમ ઉત્પન્ન થાય છે તે દૂર કરવાને માટે અને ભૂગોળનું શિક્ષણ સચોટ કરવાને માટે શિક્ષકે પ્રથમ તેમને નકશાની બરાબર સમજણ પાડવી જોઈએ.

નકશાનો અર્થ સમજવવા માટે પ્રથમ આકાર, રિયતિ, ઉચ્ચાઈ, દિશા, અંતર, વસ્તુના કદની સમજણ તથા પ્રમાણનો ખ્યાલ બાળકને આપવાની ખાસ જરૂર છે. કારણ કે તે બાબતો ઉપર નકશાનો આધાર છે. પ્રથમ શિક્ષકે બાળક જ્યાં બેઠો હોય તે જગા બતાવવાને માટે તેનો નકશો કઢાવવો. પછી વર્ગનો તથા શાળાનો નકશો કઢાવી તેનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ આપવો જોઈએ. તે નકશા ઉપરથી જે વિદ્યાર્થી અમુક બાબત ક્યાં છે તે બતાવી શકે તો તે તેનો અર્થ સમજે છે એમ કહી શકાય. પછી શાળાની આસપાસની જગા અને છેવટે ગામની જુદી જુદી જગાનો નકશો કઢાવવાની જરૂર છે. જે જગાનો નકશો કઢાવતો હોય તેનું બરાબર અવલોકન વિદ્યાર્થીએ પ્રથમ કરેલું હોવું જોઈએ એ વાત સ્પષ્ટ કરવાની જરૂર નથી, કારણ કે નકશા ઉપરથી પ્રત્યક્ષ વસ્તુનો નાના માપનો ખ્યાલ આવે છે.

* આના વિશેષ ક્ષણ માટે જુઓ શાળાપત્ર સને ૧૯૨૮નો બાલ્યુઆરીનો અંક.

ચિત્ર અને તેનો ઉપયોગ

જે વસ્તુ આપણી સમક્ષ હોય નહિ તેનો ખ્યાલ આપવાને માટે ચિત્રની જરૂર પડે છે. બાળક પ્રથમ વસ્તુજ્ઞાન મેળવે છે. જેટલા પ્રમાણમાં તેનું વસ્તુજ્ઞાન વિશેષ અને યથાર્થ હોય છે, તેટલા પ્રમાણમાં તે વિચાર અને કલ્પના કરી શકે છે. દર વખતે આપણી રૂબરૂ પદાર્થો હોઈ શકતા નથી. જ્યારે તેવા પદાર્થનું જ્ઞાન આપણું હોય છે ત્યારે ચિત્રનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. ખરી રીતે તો દરબંદીએ આપણે મગજમાં કલ્પનાશક્તિ દ્વારા ચિત્રો ઉત્પન્ન કરીએ છીએ અને જ્ઞાન મેળવીએ છીએ, એટલે ચિત્રના ઉપયોગની શિક્ષણમાં ઘણી જરૂર છે. ખાસ કરીને બાળકોની કલ્પનાને મદદ કરવા માટે સુંદર અને સ્પષ્ટ ચિત્રોની ખડુ જરૂર છે. મોટી ઉંમરના વિદ્યાર્થીને વારંવાર ચિત્રો બનાવવાથી તેમને તે બાબતો કલ્પનાશક્તિવડે સમજવાનું મન થતું નથી; તેાપણ જે વસ્તુ અપરિચિત હોય તેના સ્પષ્ટ ખ્યાલ માટે તો ચિત્રની જરૂર છે. વળી દરેક શિક્ષકને પાઠ શીખવતી વખતે અમુક બાબત સ્પષ્ટ કરવાની જરૂર પડે છે અને તેને માટે જે છાપેલાં કે દાંથે દેરેલાં ચિત્રો મળ્યા આવે છે, તે બાળકને તેમાં વધારે રસ પડે છે અને તે વિષયનું જ્ઞાન સારી રીતે સ્પષ્ટ થાય છે. આ કારણે લીધે તાલીમ પામતા દરેક શિક્ષકને ચિત્રકળા (ડ્રોઈંગ) શીખવાની ફરજ પાડવામાં આવે છે. સુંદર સફાઈદાર ચિત્રો કાઢનાં શિક્ષકો શીખે તે આ વિષયનો હેતુ નથી, પણ પાઠ આપતી વખતે જે જે બાબતો સ્પષ્ટ કરવાની જરૂર હોય તેને માટે શિક્ષક ચિત્રાલેખન કરી શકે તે તેનો ખાસ ઉદ્દેશ છે. જે શિક્ષકને ચિત્રકળાનું જ્ઞાન નથી તે અરથો શિક્ષક કહેવાય છે. તેનું કારણ એ છે કે એકે એવો વિષય નથી કે જેમાં ચિત્રનો ઉપયોગ થતો ન હોય. વિષય ચાલતો હોય તે વેળા જે શિક્ષક કા. પા. પર ચિત્ર કાઢી તે સમજાવતો જાય તેનો પાઠ ખડુ રસિક થાય છે અને વિદ્યાર્થીને તેમાં આનંદ પડે છે. આવી રીતે ચિત્રના ઉપયોગની શિક્ષણમાં ઘણી જરૂર છે.

વાચનમાળામાંના પાઠમાં ચિત્રો આપેલાં છે; પણ તેનો જોઈ તો ઉપયોગ થતો નથી. પાઠમાં જે દ્રશ્યન આવતી હોય તેનો ખ્યાલ હુંડામાં ચિત્રથી આપવામાં આવે છે. શબ્દવર્ણુનથી જે ખ્યાલ મગજમાં આવે તેના કરતાં ચિત્રદ્વારા મગજમાં જે છાપ પડે છે તે વધારે સચોટ અને સ્થિર હોય છે. વળી બાળકને ચિત્ર જોવાથી આનંદ થાય છે, તેથી શિક્ષકે વાચનના

પાઠમાં આવતા ચિત્રનું પ્રથમ તેમની પાસે અવલોકન કરાવવું. ધૃણી વખત બાળકો ઉપર ઉપરથી જુએ છે; તેથી શિક્ષકે તે ખામી દૂર કરવી અને તેણે જાતે ચિત્ર બરાબર નિહાળી તેમાં શું શું બેવાનું છે તે ઉપર તેમનું લક્ષ દોરવું. થોડાંક ચિત્રનું આ પ્રમાણે અવલોકન કરાવવામાં આવે તો વિદ્યાર્થીઓ પછીથી તેમની મેળે ધાતું બોધી શકશે. ચિત્રાવલોકન કરાવવાનો એ હેતુ છે કે પાઠની મતક્ષ્મ બાળકો સરસ રીતે પહેલેથી સમજે તો આખો પાઠ તેઓ સ્પષ્ટ રીતે સમજી શકે.

કેટલીક વખત પાઠમાં આપેલાં ચિત્રોનું અથવા બીજાં મોટાં ચિત્રોનું અવલોકન શિક્ષકે બાળકો પાસે કરાવવું. તે મંબંધીની દષ્ટીકત પ્રશ્નાદ્વારા જુદા જુદા વિદ્યાર્થી પાસે કઢાવવી પણ તેમના જવાબ આપ્યાં વાક્યોમાં સ્વીકારવાની જરૂર છે. પછી શિક્ષકે તેમાં જે કહેવા જેવું હોય તે કહીને તેની મંબંધ પૂર્વક દષ્ટીકત થોડા બાળકો પાસે કઢાવવી. આવી રીતે ચિત્રનું વાચન કરાવ્યા પછી બે છોકરાં પાસે તે દષ્ટીકત સ્કેટ કે નોટબુક્કમાં લખાવવામાં આવે તો તેમની લાપાશક્તિમાં સારો વધારો થશે. શિક્ષકે તેમનું લખાણ બરાબર તપાસી તેમાં થએલી ભૂલો સુધરાવવી આવી રીતે ચિત્રના વાચન ઉપરથી વિદ્યાર્થી નિબંધરેખનની શરૂઆત કરી શકશે. વળી તેમનો શબ્દ લઠોળ વધશે અને વાક્યો કેવી રીતે બનાવવા તેનો પણ મદાવરો તેમને થશે.

જે શિક્ષકે તાલીમ લીધી છે તે તો તેના વર્ગ માટે કેટલાંક સારાં ચિત્રો તૈયાર કરી શકશે. મુંદર ચિત્રો બાળકોને જાણી ગમે છે. બે વર્ગમાં તેવાં ચિત્રો ટાંગવામાં આવે છે તો વર્ગ આનંદપૂર્વક લાગે છે. બે વધારે ચિત્રો હોય તો થોડા થોડા અંતરે જુનાં ચિત્રો લઈ નવા ચિત્રો મૂકવાં બોધીએ. પણ બાળકો તેનું અવલોકન કરે છે કે કેમ તેની ખાસ ધ્યાનથી શિક્ષકે રાખવી બોધીએ. બાળકની રસરુચિ કેળવાય ને ઉપરાંત તેની અવલોકન અને લેખનશક્તિનો વિકાસ થાય તે બાબત યાદ રાખવાની છે. કેટલાંક જુના માસિકોમાંથી તથા દૈનિક પત્રોમાંથી શાળાને ઉપયોગી ચિત્રો મળી શકે છે. અંતીક્ષા શિક્ષક આવાં ચિત્રો મંગલ કરી શકે એમ છે, અને તેથી શાળાના શુદ્ધ જીવનમાં રસ રેડીને તે તેમને આનંદ આપશે. ઇતિહાસ, ભૂગોળ વગેરે વિષયના સચોટ જ્ઞાન માટે ચિત્રની ખાસ જરૂર પડે છે, તેથી સારા શિક્ષકે તો ચિત્રો બેગાં કરવાને માટે પ્રયત્ન કરવો બોધીએ. કેટલીક વખત શાળામાં ચિત્રો હોય છે પણ તેનો બોધીતો ઉપયોગ થતો નથી. મુખ્ય શિક્ષકે એ બાબત ધ્યાનમાં રાખી તેનો યોગ્ય ઉપયોગ થાય તેવી

વળા ગામડામાં જમીનદારવર્ગ હોય અને તેના હાથ નીચે ખીજ હલકા કામનાં માણસો ખેતરમાં કામ કરતા હોય તેને પણ કેળવવાની ખાસ જરૂર છે. જમીનદાર અને મજૂરવર્ગ બહુ દુર્બાર્થ ગએલો રહે છે તે પણ એક ન ઇચ્છવા જેવું બાબત છે. ઉંચ નીચનો સવાલ ગામડાંમાં બંને વર્ગોની અજ્ઞાનતાને લીધે ઘણો ધર ધાલી ખેડો છે. એવી દલિત કામને ખીજ માણસો જેટલોજ કેળવણીને માટે અધિકાર છે અને તે અધિકાર તેને મળવો જોઈએ. તેમની જે કંગાલ હાલત છે તે કેળવણીદ્વારાજ ટાળી શકાય તેમ છે. આમ ગરીબ ખેડૂતવર્ગ કે દલિત કામને જ્યારે કેળવણી મળશે ત્યારે ઉદારીનતા તેમના સ્વભાવમાં જે જડ ધાલી ખેડો છે તે નીકળી જશે અને તેવી કામ અવિધ્ય તરફ નજર કરી આજ્ઞાવાદી બનશે. જીવનને તે નિરાશા ભર્યું નહિ જીવે અને પોતાની ઉન્નતિ સાધી ગામની ઉન્નતિ પણ સાથે સાથે સાધશે.

છોકરીઓની કેળવણી પણ યોગ્ય દિશામાં થવી જોઈએ. તેમને ધર-કામમાંજ શુ'ચાર્થ રહેવું એવો કાંઈ કુદરતી ઉદ્દેશ નથી. દરેક ગામડામાં બાલકોની છોકરીઓને ભણવાની શાળા ન થાય ત્યાંસુધી મનુષ્યની કેળવણી એકનરસીજ ગણાય. મોટાં ચર્ચ તેમને તેમનાં બાળબચ્ચાંની, ધરની અને સાથે સાથે સમાજની એવા કરવાની છે એ બાબત લક્ષમાં રાખવી જોઈએ. એટલા માટે તેમને નાનપણથી કેળવણી આપવાની તેટલીજ જરૂર છે. માખાપોના અજ્ઞાનને લીધે ખાસ કરી ગામડામાં તેમને વહેલી પરણાવી દેવામાં આવે છે. આ એક બહુ ખરાબ રિવાજ છે. તેની પોતાની જોખમદારીઓ મોટપણમાં કેવી રીતે બજાવવાની છે તેનો તેને ખ્યાલ આવ્યા પહેલાં, અરે! 'સ્ત્રીત્વ' એ શું છે તે સમજતી ન હોય તે પહેલાં તો પરણાવીને અસહ્ય બોળે તેને માથે નાખી દેવામાં આવે છે. એ બોળે તે ઉઠાવી શકતી નથી અને પરિણામે તેની જિંદગી ધરતું વૈનદં કરવામાં જાય છે. પરિણામ એ આવે છે કે તે ધરના કામકાજમાંથી કોઈ દિવસ ઉઠી આવતી નથી. સમાજની પણ સ્ત્રીસાવના ઘણી ઉતરતા પ્રકારની હોવાથી તે ઉઠી રિયતિ બોગવી શકતી નથી. આખો દિવસ ગુલામતી માફક ધરમાંને ધરમાં રહેવાથી બહારની દુનીયા જોવાનો તેને અવકાશ મળતો નથી. ધરના કામકાજ સંબંધી પણ તેનું અજ્ઞાન ઓછું હોતું નથી. તેમને એવા 'કારની કેળવણી મળવી જોઈએ કે જેથી તેઓ ધરની સ્વચ્છતા સાચવી દે, તેઓ બાળકની માવજત કરી શકે, તેઓ પોતાનાં કપડાં જાતે બનાવી શકે, તેમજ તેમને સાંધી શકે. વળી ધરઆરોગ્યના નિયમો પણ તે જાણે

કે જેથી ધરમાં હવા અજવાળા માટે ધરની એવી જાતની સોઈ ન હોય તો કરી શકે, અને યોગ્ય રીતે પૈસો ખરચી જાણે. આ બધી તાલીમ તેને મળવી જોઈએ અને તે થાય તોજ તેમની સ્થિતિ સુધરશે.

‘મોટાઈ’નો ખોટો ખ્યાલ ગામડામાં પેસી ગયો છે તે પણ દૂર થવો જોઈએ. ફેટલાક સામાજિક રિવાજો જેવા કે, નાતવરો, લગ્નખરચ, કુલમોટપ, ઓઢાની મોટાઈ, વગેરેને લીધે ધરમાં પૈસા ન હોય તોપણ મોટાં ખરચ કરી ગામડાંના લોકો દેવાદાર બની જાય છે. ખરી મોટાઈ શેમાં રહેલી છે એ ગામડાંના લોકોને સમજાવવાની જરૂર છે.

પ્રામાણિકપણું, બ્રાતૃભાવ, સ્ત્રી પ્રત્યે માન, સ્વમાન (પુરુષ અને સ્ત્રીનું), સેવાધર્મ, એ ખરી મોટાઈનાં લક્ષણ છે. આ સમજ તેમનામાં ઠસાવવાની જરૂર છે. જેને કુળમોટપ કહીએ છીએ તેને લીધે ફેટલાક ધરમાં પોતાને હાથે થઈ શકે એવાં કામો પણ તેઓ કરતા નથી અને તે બીજા પાસે પૈસા આપી કરાવે છે. વળી એથી એ પરિણામ આવે છે કે જેઓ જાત-મહેનત કરતા હોય તેમના તરફ એવા લોકો હલકી નજરથી જુએ છે. આ એક સમાજદોષ છે.

વળી સ્ત્રી પ્રત્યે પણ હલકી નજરથી જોવામાં આવે છે. સ્ત્રીઓ જાણે મજૂરીજ કરવા સરજાએલી છે એવી માન્યતા ધર કરી બેઠી છે તે ખોટી છે. તેમનું આરોગ્ય તેમણે પહેલ વહેલુ સાચવવું જોઈએ. તે પણ સમાજનું એક ઉપયોગી અંગ છે; અને જો એ અંગ અપૂર્ણ ખીસેલું હોય તો તેટલે અંશે સમાજ લૂંટી છે એ નિર્વિવાદ વાત છે. સ્ત્રી એક ઉપભોગનું સાધન છે એમ માનવાને બદલે તે પણ મનુષ્ય છે અને મનુષ્ય તરીકે તેને તેના બધા હકો મળવા જોઈએ એવો ભાવ ન્યારે ઉત્પન્ન થશે ત્યારે તેના પ્રત્યેની ભાવના ફરશે અને ધર અને સમાજ સુખી થશે. નાનપણમાં પર-ણવાથી તે અનેક બાળકોની માતા થાય તો તેના શરીરને હાનિ પહોંચે છે અને દુનીઆદારીનાં બીજાં કામ કરવા તે અશક્ત બને છે; એટલા માટે સ્ત્રી અને પુરુષને જાનીય વિજ્ઞાન પણ આપવાની જરૂર છે.

સેવાધર્મ—એ ઘણી અગત્યની બાબત છે. માણસ પછી તે સ્ત્રી કે પુરુષ હોય પણ તે સમાજનું અંગ છે અને સમાજ પ્રત્યે તેને ફરજ બજાવવાનો ધર્મ છે. એટલે તેની કેળવણી એવા પ્રકારની હોવી જોઈએ કે તે જે કંઈ કામ કરે તે પોતાને માટે કરે એટલું જ નહિ પણ સમાજ માટે પણ તેવાં કામો કરવાને માટે સમર્થ અને લાયક બને એ કેળવણીનો ઉદ્દેશ હોવો જોઈએ. સમાજથી લિન્ન એવી ઉન્નતિ જો

આવી શાળાઓમાંનાં કેટલાંક બાળકો શાળાની શ્રી ભરી શકે તેટલા માટે હોટેલોમાં નવરાસના વખતમાં સરસામાન ઉચકવાનું કે રકાખીઓ ધોવાનું કામ કરે છે.

અમેરિકાનું દરેક કામ મોટા પાયાપર હોય છે. તે રિવાજ મુજબ ત્યાંની શાળાનાં રમતગમતનાં મેદાનો પણ અતિ વિશાળ હોય છે પણ ખુબી તો એ છે કે તે મેદાનોને ફરતી મોટી મોટી દિવાલો ચણી લીધેલી હોતી નથી. આવાં મોટાં મેદાનો ઉપર પોલીસ અમલદારો કે બીજાં માણસો મારફત બંદોબસ્ત રાખવામાં નથી આવતો. શાળાનાં બાળકોજ પોને સધળો બંદોબસ્ત રાખે છે. બહુ ઉઘોગી પ્રદેશોની શાળાઓના આંગણામાં રસ્તા ઉપર લોકની મેદનીની આવજ ચતી હોય તેના ઉપર અંકુશ રાખવા મોટા છોકરાઓ નીમેલા હોય છે, અને લોક પણ તેવા વિદ્યાર્થી-પોલીસ અમલદારોનાં હુકમને મંપૂર્ણ માન આપે છે.

કેટલીક 'ગ્રેડરૂલો' બે માળની હોય છે. તેમાં પેસવાના દરવાજા આગળથી એક પહોળા અને મુશોભિત લાકડાની નીસરણી શાળાના ઉપલા માળ સુધી જાય છે. શાળાના ઓરડા મોટા અને ઉંચા હોય છે, અને વિદ્યાર્થી દીઠ વધારે બનકુટ જગ્યાની સગવડ હોય છે. દરેક વિદ્યાર્થીને એક અલાયદી લખવા, બેસવા, તથા તેના ઉપર કામ કરવા માટે એક પાટલી આપેલી હોય છે, અને વળી તે પાટલી બાળકના ચરીરના વિકાસ પ્રમાણે ઉંચી પહોળા હોય છે, અને પુષ્કળ જગ્યા હોવાને લીધે શાળાના કામકાજને અંગે ઉપયોગી ચર્ચ પડે એવું બીજાં ફરનીચર તે વર્ગમાં ગોઠવેલું હોય છે. દાખલા તરીકે, કેટલાંક મેજ ફૂલો મૂકવા સાર, કેટલાંક ચોપરીઓ મૂકવા સાર, કેટલાંક માસિકો વર્તમાનપત્રો સાર, કેટલાંક બીજાં પરચુરણ કામ સાર, અને બીજાં કેટલાંક સ્ટીરીઓરકોપિક કામ તથા બહુ જ્ઞાનસની કાચની તક્તીઓ વગેરે સાર ગોઠવેલાં હોય છે; અને એ બધાનો ઉપયોગ બાળકો પુરસદના વખતમાં બહુ ઇતેન્નરીથી અને આનંદથી કરે છે. વળી જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે બાળકો ખુરસી લઈ શિક્ષકની આજુબાજુ બેસી શકે તેવી રીતની ખાસ ખુરસીઓ માટે પુરતી જગ્યા હોય છે.

વર્ગનું ફરનીચર અને બીજો સરસામાન આંખને બહુજ ગમે તેવો હોય છે. તેના ઉપર મુંદર રંગ અને કેાતરકામ તથા પોલિશ હોય છે.

કાળા પાટીઆની સગવડ પૂંજી પુરના પ્રમાણમાં વર્ગમાં કરવામાં આવી હોય છે. તેનો ઉપયોગ બાળકો તથા શિક્ષક વારંવાર કરે છે. વર્ગમાં ત્રણ બાજુ, તે ગોઠવેલાં હોય છે અને તે એવી રીતે કે નાનાં મોટાં બાળકો તેને

સહેલાઈથી પહોંચી લખા શકે. વળી એક કેનવાસનું માટીઉં હોય તેમાં ચિત્રો, ઉક્તિઓ, જાહેરખબરોના નમુનાઓ તેમજ બાળકોનાં કામો પણ વળગારી વર્ગ સમક્ષ રજુ કરી શકાય. કેટલાક બાળકો પોતે જાહેરખબરો બનાવી તેવા પાટીઆ ઉપર લટકાવી દે. આવી રીતે નાનપણથીજ તેમને જાહેરખબરની કીમત આંકતા આવડી જાય છે.

પાઠ શીખવતી વખતે જે સાહિત્યો જોઈએ તેની પણ એવી સરસ ગોઠવણ કરેલી હોય છે. નકશાઓ કા. પા. ઉપર કમાનવાળાં પડદાની માફક જ્યારે જોઈએ ત્યારે ગોઠવી શકાય. પૃથ્વીના ગોળાઓ હાંડીની માફક વર્ગમાં લટકતા હોય તે પણ પાઠ દરમિયાન ઉપયોગમાં લઈ શકાય અને તરતજ પાછા તેમના સ્થાનમાં પાછા મૂકી શકાય. અજવાળું બહુ ન આવે અને જોઈએ તેટલો પ્રકાશ મળી શકે તેટલા માટે બારીઓ ઉપર પડદાની ગોઠવણી પણ એવીજ સરસ કરેલી હોય છે કે આધાપાછા ખેંચવામાં કોઈ ફડકાટ અવાજ પણ ન થાય. બાળકોને માટે નકામા કાગળ નાખવાં માટે જુદી ટોપડીઓની ગોઠવણ કરી હોય છે.

સાળામાં બાળકોનું આરોગ્ય સચવાય તેટલા સારૂ તેવી જગતનાં સંધિ નોની બહુ ઉત્તમ સગવડ કરેલી હોય છે. પાપખાનાંની વ્યવસ્થા પણ સાળામાંજ કરેલી હોય છે, અને તેમાં આદર્શ ચોક્ખાઈ રાખવામાં આવે છે. પાસેજ હાથ ધોવા માટે પાણીનાં કુંડાં, સાબુનું પાણી, અને કાગળના ટુવાલ વગેરેની સગવડ હોય છે. વળી પાણી પીવા માટેની સગવડ પણ એક દૃષ્ટિથી જુદી રીતે કરવામાં આવે છે. સાળામાં ચોક્ખા પાણીનો એક મુંદર પુવારો હોય છે. પુવારાના મોં આગળ નળીની ગોઠવણ હોય તેમાં બટન હોય તે દાખે એટલે પાણીનો ધોધ આવે, અને તેમાંથી બાળકો પાણી પીએ. આવા પુવારા સાળાના ઓરડામાં, રમતના મેદાનમાં, બહાર રવેશમાં પણ હોય. આવી ગોઠવણ હોવાથી એકનું પીધેલું પાણી બીજે પીતો નથી અથવા એકના એકા પ્યાલામાં બીજે વિદ્યાર્થી પાણી પીતો નથી. આથી જનુથી ઉત્પન્ન થતા રોગોથી તે બચી શકે છે.

સાળાએનો કચરો પુત્રે વાળવા માટે નવીન શોષોની મેશ્ન લેવાય છે. 'વેક્યુઅમ કલીનર' ઇલેક્ટ્રિક પોલિશર્સ, વગેરેનો ઉપયોગ થાય છે. આકુ વાળવાથી ધૂળ ઉડવાનો સંભાવ નહિ, કારણકે સાવરણીનો ઉપયોગ નહિ. વળી કામ થઈ રહ્યા પછી પુસ્તકો, બીજી ચીજો વગેરે પાછી કબાટમાં મૂકવાની પણ જરૂર નહિ કારણકે ધૂળ ઉડેજ નહિ. આમ વખતેનો પણ ધણો બચાવ થાય છે.

જિલ્લાના સઘળા શિક્ષકો દર મહીને એકવાર જગ્યા વાવ છ અને કેળવણીના સલાહકાર સાથે તેમની મસલતચાલે છે. તે વખતે શાળાની પદ્ધતિઓ, કેટલાક શાળાને લગતા પ્રશ્નો અને અખતરાના પરિણામો ઉપર ચર્ચા ચાલે છે, અને પરસ્પર વિચારોની આપલે થાય છે અને કેટલાક નવા વિચારો રજુ થાય છે. દરેક સંસ્થાનમાં બાર મહીને એકવાર સંસ્થાનના બધા શિક્ષકો સંસ્થાનની વિદ્યાપીઠમાં ભેગા થાય છે. એ મંડળનું કામકાજ એક આઠવાંડીઈ ચાલે છે. આવા પ્રસંગે બધા શિક્ષકોની હાજરી ફરજિઆત હોય છે. નવા વિચારો ચર્ચાય છે અને તે પ્રમાણે નવી દિશામાં કામ શરૂ થાય છે. કેટલીક શાળામાં 'પ્લેટુન' સીસ્ટમ' અને કેટલીકમાં 'પ્રોગ્રેસિવ પદ્ધતિ'થી કામ ચાલે છે. આમ કેળવણીના નવા અખતરા રૂપે નવી નવી પદ્ધતિ પ્રમાણે દરેક શિક્ષક પોતાના વર્ગને મૂળભૂત વિષયો જેવા કે અંગ્રેજી, ગણિત વગેરે પહેલાં સવારના સમયમાં શીખવે, પછી જુપોર પડે ત્યારે બીજા વર્ગો શિક્ષકનો જે ખાસ વિષય હોય તે શીખવા વારાફરતી આવે. દરેક લેસન પુરું થાય ત્યારે થંટ વાગે અને તે વખતે આખી શાળાના વિદ્યાર્થીઓ બહુજ ઝડપથી અને શાંતિથી પોતપોતાના મગમાં ભેગી જાય.

પ્રોગ્રેસિવ પદ્ધતિથી કામ કરતી શાળાઓમાં બાળકો બહુ રસ લે છે. તેમને સ્વાથ્રયથી શીખવાનો ખાસ શોખ ઉત્પન્ન થાય છે. સહકાર અને સુખવસ્થાના સિદ્ધાંતો તેમના મગજ ઉપર બહુ ઉડી અસર કરે છે. તે પુસ્તકોનો ઉપયોગ કરવાનો હોય છે તો તેઓ જાતે તેવાં પુસ્તકો મેળવી તેમાંથી નોંધતી લખીકત મેળવી લઈ પ્રોગ્રેસિવમાં મદદ કરે છે. આમ તેઓ આખું કામ જેમ અને તેમ સંપૂર્ણ બનાવે છે.

શરીર આરોગ્ય અને ખોરાક

મકાનના સારા ચણતર અને તેના વાર્ષિક સમારકામ માટે (૧) જરૂરી સાગાન અને (૨) કારીગરો જેવા કે કઠીઆ, મુયાર વગેરેની જરૂર પડે છે. આપણા ખોરાકમાં યોગ્ય પ્રોટેઇનસ અને કારો સાધનની, અને વાઇટામિનસ (શરીરની તંદુરસ્તી અને ખીલવણી માટે જરૂરી પદાર્થો) અ. ઘ. ક્લ. ટ. અને ફ. કારીગરોની ગરજ સારે છે. આ વસ્તુઓ દૂધ, ખાંડપાણી, ઈંડાં, માછલી, માંસ, ફળ, ફળગાવેલા દાણા અને બીજાં માંથી મળે છે.

શરીરનું ખોખું એકંવાર ખરાબ બંધાયું તો હમેશા સમારકામ માગે છે અને યોગ્ય સમય પહેલાં છુટી પડે છે. એક વરાળધન્રમા વરાળ ઉત્પન્ન કરવા કોલસા અને પાણીની જરૂર પડે છે. વરાળ તેને ચલન શક્તિ આપે છે. ધાન્ય, કઠોળ, કંદમૂળ, ફળ, તૈલીમીયા અને ચરબીમાથી મળતો સ્ટાર્ચ ખાડ અને તેલ કોલસાની ગરજ સારે છે અને તેથી તેને શરીર-યત્રનું બળતણ કહી શકાય. હિંદુસ્તાનમાં ચાલતા અનાહારમાં પ્રાણીમાથી મળતા પ્રોટેઇન-સ અને ઝ, વ પ્રજવનો પૂરતા પ્રમાણમાં મળે તેવા ખોરાકની મોટી ઉણપ જણાય છે. આ ઉણપ, દૂધ, ભાજપાલા અને ફળગાવેલા દાણામાથી પુરી પાડવી જોઈએ ખોરાકની પમંદગી અને 'બનાવવાની ધણી રીતો એવી છે કે જેને લીધે ખાસ જરૂરની વસ્તુઓ કા તો' નાખી દેવામાં આવે છે અથવા બરબાદ કરવામાં આવે છે. આપણે ખોરાકના જે જે પદાર્થો ખરીદી શકીએ તેનો સારામાં સારો ઉપયોગ કેવી રીતે થઈ શકે તે જાણવાની ખાસ આવશ્યકતા છે.

ખોરાકના મુખ્ય ઉદ્દેશ

- (૧) એ આપણને ગરમી અને કામ કરવાની શક્તિ આપે છે;
- (૨) આપણા શરીરની ખીલવટ માટે જોઈતા સાધનો અને પ્રજવનો (વાઇટામિન-સ) પુરા પાડે છે,
- (૩) શરીરનો દરોજનો તેમજ મદવાડ પડીનો ધસારો પુરે છે અને
- (૪) ધણા રોગો સામે ટકર ઝીંવવાની શક્તિમાં વધારો કરવામાં મદદ રૂપ નીવડે છે.

પણ આ બધું જો ખોરાકની યોગ્ય પમંદગી થઈ હોય અને ખોરાકને અમુક રીતે રાધવામાં આવ્યો હોય તોજ.

એટલું યાદ રાખવું કે આપણે ખોરાક લઈએ છીએ તે માત્ર જીવવા માટે નહિ પરંતુ સારી રીતે જીવવા અને દીર્ઘાયુષ્ય જોગવવા.

ખોરાકમાં ધાતુના ક્ષાર

ખોરાકમાં ૨૦ પ્રકારના ક્ષાર હોય છે આ ક્ષારો મૂલ્યમ પ્રમાણમાં લંદુરસ્તી, તેમજ શરીરના વિકાસ અને સુધારા માટે જરૂરના છે. આ ક્ષારો મેળવવા માટે દવાની જરૂર નથી આપણા દરોજના આહારમાથી યોગ્ય પ્રમાણમાં ક્ષારવાળી ચીજો આપણે સહેલાઈથી મેળવી શકીએ તેમ છીએ.

શરીરમાં એસિડ બનાવનાર, આલ્કલી બનાવનાર કારોનું સમતોલનપણું હોય જોઈએ. માસ, કંઠાળ, ફળાઆવાળો સૂકો મેવો અને ધાન્ય એમાં એસિડ બનાવનાર કારો હોય છે. શાકભાજી, કંદમૂળ અને ફળોમાં આલ્કલી બનાવનાર કારો હોય છે.

તાવમાં અને બીજી કેટલીક બિમારીઓમાં પિત્ત (એસિડ) વધે છે તે વખતે ફળ અને ભાજીપાલા વાપરવા

એક કે બે ચપટીથી વધારે પ્રમાણમાં મીઠું જમતી વખતે લેવાય તો તે મૂત્રપિંડ, અને લોહીની નસોને તુકસાન કરતી છે. આપણા ખોરાકમાં આ જાતનો કાર પૂરતા પ્રમાણમાં હોય છે

ખીઠતા ખાંચકો, નાના છોકરાની માતાઓ તેમજ ગર્ભવતી સ્ત્રીઓને ચૂનાના કારની બીજાઓ કરતા દરરોજ વધારે જરૂર છે. દૂધ અને માખણ ચૂનાના કારથી ભરપૂર છે.

ખોરાકમાં પ્રજવનો

પ્રજવનો એ શરીર ધડનાર આપણી અંદરના પ્રાણુતરવાના સાદાત્મકો મહી સકાય તેઓને એ અ, ઘ, કા, હ, અને ઇ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. દરેક જાતના પ્રજવનને પોતાનું ખાસ કાર્ય કરવાનું હોય છે; છતાં પણ તે બધા શરીર બાધવામાં એક બીજાને મદદ રૂપે છે. આમાંના કોઈપણ પ્રજવનની અતિશય ખોટ પડે તો બાલશોષ, બેરીબેરી, સ્કર્વી, વગેરે ઓછા પોષણથી થતા રોગો થાય છે

આ પ્રજવનો મેળવવા માટે દવાઓની ખાસ જરૂર નથી. આપણા દરરોજના આહારમાંથી થોડા પ્રમાણમાં આવા પ્રજવનો મળે તેવી સ્ત્રીઓ આપણે સહેલાઈથી મેળવી શકીએ તેમ છીએ. છોકરાઓના આહારમાં આમાંના કોઈની પણ ન્યૂનતા હશે તો તેમની વધ અટકી જશે અને તેઓ નાદુરસ્ત બનશે.

લોહ-કારો સિંચાવના બધા પ્રજવનો અને ખોરાકના જરૂરી ઘટક અંશે દૂધમાં હોય છે.

સામાન્ય રીતે કહીએ તો અ અને હ પ્રજવનો પીળા ખોરાકમાંથી મળે છે.

વ અને ઇ આખા અનાજમાં પુષ્કળ હોય છે.

ક પ્રજવન માસ અને વગર રાધેલા લીલા ભાજીપાલા અને ફળોમાંથી મળે છે.

ખોરાકના સમતોલકો (સંરક્ષક ખોરાક)

પ્રાણીજન્ય પ્રોટેઇનનું આપણા શરીરમાં તદ્દન રૂપાંતર થઈ જાય છે અને તેથી તે યોગ્ય પ્રોટેઇન કહેવાય છે. ભાજપાલા, કંદમૂળનાં ન્હાનાં અંકુર, સોયાબીન અને ધાન્યના છોડાં એ ઘોડાં ઓછાં યોગ્ય પ્રોટેઇનસ છે, ન્યારે બાકીના બીજા બધા વનસ્પતિજન્ય પ્રોટેઇનસ અયોગ્ય ગણાય છે.

જો અત્રાહારમાં દૂધ, ભાજપાલા અને અનાજનાં છોડાં ઓછાં હોય તો તેમાં શરીરરૂપી ધર બાધવાનાં સાધનો અને કારીગરોની ગરજ સારનાર યોગ્ય પ્રોટેઇનસ-ક્ષારો અને પ્રજીવનોની ઉણપ રહેશે અને તેને પરિણામે દીંઘણો બાંધો, કમતાકાતપણું, નાદુરસ્ત તબિયત, ક્ષય, મેલેરીઆ, પત, સંઘ્રહણી વગેરે રોગોના લાગુ પડે એવું શરીર બને છે.

જો માંસાહારમાં દૂધ કે શાકભાજીની ખોટ હોય તો બંધકોરા અને વાયુ થવાનો સંભવ રહે છે; અને તેથી ઘણી વખત માથું દુખે છે, યાક લાગે છે, અને કેટલીક વાર સાંધામાં દુખાવો થાય છે અથવા સોજા આવે છે. ખોરાકમાં પ્રજીવનોની ઉણપને લીધે રીકેટ્સ, સ્કર્વી, ખેરીખરી, દાંતનો સડો, એસ્ટીઓ મેલેરીઆ, ડેરીથ્રેફિમિયા વગેરે રોગો થાય છે. તેમજ ઓછા પોષાએલા અથવા અયોગ્ય રીતે પોષાએલા શરીરમાં કેટલાક રોગો દાખવે શાય છે, જેવાકે—

ક્ષયરોગ:—દિનપ્રતિદિન વધતી જતી નબળાઈ, રક્તોજના વર્ધનમાં તાવનો વધારો, રાતના પરસેવો થવો, કફ અને લોહીનું પડવું.

મૂત્રાશયમાં પથરી:—રોગી દિવસમાં ઘણી વખત પિશાબ કરે છે. પિશાબ કરતાં દરદ થાય છે. પિશાબ થતાં (તેના વહેણમાં) કાંઈક હરકત નડે.

કોલેરા:—રોગી ચોખ્ખાના ધોવરામણ જેવા ઘોળા ઝાડા કરે છે, અને કેટલીક વાર તેને ઉલટીઓ પણ થાય છે.

સંઘ્રહણી:—રોગીને ઘણા ઝાડા થાય છે. આ ઝાડા ફીણ જેવા હોય છે. સામાન્ય રીતે નબળાઈ, લાલચોળ ઝીંકા અને મોંમાં કડવો સ્વાદ રહે છે.

ખાંડરોગ:—માથું દુખે છે. શરીર નબળું બની જાય છે. કાંઈ કરવામાં આગસ આવે છે. ચામડીનો રંગ ફીકો અને પીળો દેડકા જેવો થઈ જાય છે.

મધુપ્રમેહ:—રોગી સામાન્ય નબળાઈથી પીડાય છે. તેને પુષ્કળ તરસ લાગે છે, પુષ્કળ પિશાબ કરે છે અને પિશાબમાં ખાંડ હોય છે.

એટલું યાદ રાખવું જોઈએ કે લાંબું આયુષ્ય, શક્તિ, તંદુરસ્તી અને શરીરના વિકાસ માટે માત્ર યોગ્ય અને પુરતો ખોરાકજ જરૂરી વસ્તુ છે એમ નથી, પરંતુ નીચે જણાવેલા પાંચ નિયમોનું પાલન કરવાની પણ તેટલીજ આવશ્યકતા છે. જેલમાં ખોરાક બહુ સારો અને સોધો મળે છે તેમ છતાં લગભગ પચાસ ટકા જેટલા કેદીઓના વજનમાં ત્રણ મહીનામાં વધારો થાય છે; કારણ નીચેના પાંચ અગત્યના નિયમો તેની પાસે પળાવવામાં આવે છે:—

(૧) આખી રાત અને આખોએ દિવસ શુદ્ધ તાજી ગતિમાન હવા મળે એવી કાળજી રાખો:—લોહિની શુદ્ધિ માટે અને ખોરાક સારી રીતે પચે-તે માટે પૂરતા પ્રમાણમાં પ્રાણવાયુ (ઓક્સિજન)ની ખાસ જરૂર છે. શરીરની એંદરના અવયવો સારી રીતે કામ કરે તે માટે શુદ્ધ લોહી ખાસ જરૂરનું છે. તબિયત બગડવાનું અને ખાસ કરીને ફેફસાના રોગો થવાનું મુખ્ય કારણ તાજી હવાની ખોટ છે.

(૨) દરરોજ થોડોક વખત ખુલ્લા શરીરે સૂર્યના તડકામાં રહો (દરરોજ થોડોક વખત સૂર્યના કિરણોનો બાળ્ય લ્યો):—આમ કરવાથી થોડીક ગરમી મળે છે એટલુંજ નહિ પણ પ્રજ્વળન ઢ આપણા શરીરમાં ઉત્પન્ન થાય છે અને તેથી ફેફસાના અને ચામડીના રોગો સામે લડવાની શક્તિ મળે છે. સૂર્ય એ મોટો પ્રાણદાતા અને શરીરનો પાવક (શુદ્ધિ કરનાર) છે.

(૩) ખાવાપીવામાં નિયમિતતા અને મિતાહારપણું:—

એકઠા થતા મળતે લીધે ખોરાક પચાવનાર અવયવોને લાગતું ઝેર અને અતિશય થાક અટકાવવા માટે આ વાત ધ્યાનમાં રાખવાની ખાસ જરૂર છે.

શરીરને ઝોછો પોષક ખોરાક મળવાથી જેટલા રોગો થાય છે તેટલાજ અથવા તેથી પણ વધારે રોગો વધારે ખાવાથી અથવા ન પચે તેવો ખોરાક ખાવાથી થાય છે. ચાર ઔસથી વધારે પ્રોટેઇન (ખાસ કરીને માસ અને ચરબી) અને ચાર ઔસથી વધારે તેલ અને ચરબી જો દરરોજ લેવામાં આવે તો તેથી શરીરને નુકસાન થાય છે. તેમજ ૧૮ ઔસથી વધારે પ્રમાણમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ અને ખાંડ લેવામાં આવે તો મંદાગ્નિ (ડિસપેશિયા) અને ઝાડા થાય છે અને મધુપ્રમેહ થવાના ભય રહે છે અને કેટલીક વખતે શરીરની રચલતા (મેદ) પણ વધે છે.

(૪) ખોરાક તૈયાર કરવામાં તેમજ વપરાશમાં સ્વચ્છતા:—

મરડો, ઝાઝા, ટાઈફોઈડ, ક્ષત, કૃમી વગેરે પ્રચલિત રોગ ન થાય તે માટે આ બાબત ખાસ ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ, (અ) બગડેલા પાણી અને દૂધ વાટે, (બ) ગંદા હાથ અથવા વાસણો અથવા ધૂળ વાટે અથવા દૂષિત થયેલા ખોરાક મારફત, અને (ક) માખીઓ દરદીના મળ, મૂત્ર પર ખેસી પછી ખોરાક પર ખેસે અને પછી તેવો દુષિત ખોરાક ખાવાથી ઉપર જણાવેલા રોગો સામાન્ય રીતે ફેલાય છે.

(૫) દરરોજ કસરત કરાવ:—શરીરના અધા અવયવોમાં લોહીના ચોખ્ખ વહન માટે અને શરીરના મળ દૂર કરવા કસરત ખાસ અગત્યની છે.

મીરાંબાઈ

મીરાંબાઈ કવિ અને કૃષ્ણભક્ત તરીકે એટલાં બધાં જાણીતાં છે કે તેમના નામથી લાગ્યેજ કોઈ અજાણ્ય હશે. તેમના કાવ્યો શુભરાતમાં ઘેર ઘેર ગવાય છે અને તેમની ભક્તિ માટે દરેકને માન ઉત્પન્ન થાય છે, છેતાં તેમનાં વ્યાવહારિક જીવન સંબંધી કેટલીક હકીકત માટે આપણા ઇતિહાસમાં સુધારાને અવકાશ છે. તેઓ ચિતોડના મહારાણા કુંભાનાં રાણી હતાં અને રાણુને અને તેમને અણુબનાવ હતો એવી જે લોકમાન્યતા હજી જન સમુદાયમાં પ્રચલિત છે તે હાલમાં ચચેલાં ઐતિહાસિક સંશોધનોથી ખોટી પડે છે.

રાવ બહાદુર મહા મહોપાધ્યાય ગૌરીશંકર હીરાચંદ ઓઝા કૃત “રાજસ્થાનનો ઇતિહાસ”, મીરાંબાઈના પિતાના કુટુંબમાં જન્મેલા ઠાકુર ચતુરસિંહે ઇ. સ. ૧૯૨૬ના “નાગરી પ્રચારિણી પત્રિકા” (પુસ્તક ૧૧ અંક ૨ પાનું ૧૬૭) નામના માસિકમાં લખેલો વિદ્વાપૂર્ણ લેખ અને આપણી ભાષામાં કવિવર્ચન્દનાલાલે ઇ. સ. ૧૯૦૩માં “મીરાંબાઈ” ઉપર લખેલો લેખ અને ઇ. સ. ૧૯૩૦માં તેમણેજ લખેલું “અકબર” નામનું નાટક બરાબર વાંચી જવામાં આવે તો મીરાંબાઈના ઇતિહાસ ઉપર સારો પ્રકાશ પડે તેમ છે.

મીરાંબાઈનો ઇતિહાસ જાણવાને મેડતા અને ચિતોડ સંબંધી કેટલીક હકીકત જાણવાની આવશ્યકતા છે જેથી તે અહીં આપવામાં આવે છે.

“જયમય બડતા છમણે, ફરો બાવેં પાશ,
હિંદુ ચઢીયા હાથિયા, અડિઓ જશ આકાશ.”

અકબરના મરણ બાદ આ મૂર્તિઓ શાહજહાને દિલ્હીના કોટમાં મુકાવી હતી. જયમલના પડયા બાદ અકબરે ચિતોડના રાજદુર્ગમાં પ્રવેશ કર્યો અને ક્ષત્રીઆણીઓએ કરેલા જીહારનું દબ્ય જોઈ તેના હૃદય પર જે અસર થઈ તેનું સુદર ચિત્ર કવિશ્રી ન્હાનાલાલે તેમના “અકબર” નામના નાટકમાં ઘણીજ સુદર શૈલીમાં રજુ કર્યું છે.

ઉપરના ઇતિહાસ પરથી જણાય છે કે મેડતાનું રાજ્ય રાણા કુંભાના વખતમાં શરૂ થતું હતું અને રત્નાદિત્યના પુત્રી મીરાબાઈ, જયમલના કાકાના કુંવરી ખેડેન ચતા હતા તેથી તેણે ઉદેસિંહના વખતમાં ચિતોડનું રક્ષણ કરવાનું કામ સ્વીકાર્યું હતું. આથી મીરાબાઈ અકબરના સમકાલીન હતા એમ સિદ્ધ થાય છે.

મીરાબાઈ અકબરના સમકાલીન હતા, જેના બીજા ઘણા પુરાવાઓ મળી આવે છે. તેમણે તુલસીદાસજી ઉપર નીચે મુજબ એક પત્ર લખ્યો હતો:—

“સ્વસ્તિ શ્રી તુલસી ગુણ જુષણ, દૂષણ હરણ ગુમાઈ,
બારહીં બાર પ્રણામ કરત હૈ, હરહુ શોક સમુદાઈ.
ધરકે સ્વજનિ હમારે જે તે, સખન ઉપાધિ બદાઈ,
સાધુ સંગ અસ બજન કરત મોહિં, દેત કલેશ મહાઈ.
બાલપને તેં મીરા કિન્હીં, ગિરધરલાલ મિતાઈ,
સો તો અમ છુટત નહિ કયો, હું લગી લગન બરીયાઈ.
મેરે માતપિતા કે સમ હૈ, હરિ ભક્તન સુખદાઈ,
હમકો કહા ઉચીત કરીબો હૈં, સો લિખીએ સમુઝાઈ”

તુલસીદાસજીનો જવાબ નીચે પ્રમાણે છે —

“જનકે પ્રિય ન રામ બેદેહી,
તજીએ તાહિ કોટી વૈરી સમ, બ્યદપિ પરમ સનેહિ,
તાત માત બ્રાતા સુત પતિ હિત, ઇન સમાન કાઉ નાહિ.
રઘુપતિ વિમુખ જાતી લધુ તણુ ધવ, તજતન સુકૃત અરાહીં.
તજેઉ પિતા પ્રહ્લાદ, બિબીપન બંધુ ભરત મંહતારી,
બહી ગુરુ તજેઉ કેત બ્રજ વનીતન, લૈલગ મંગળકારી.
નાતો નેહં રામકો માનીયત, સુહદ સુસેવ્ય જહા લૌં,
અંજન કહા ચીખી જેહીં કંટક, બહુતક કહઉ કહા લૌં.”

તુલસી સોઈ સખ બાંતિ; આપકો પૂજ્ય પ્રાનતે પ્યારો;

જતે હોઈ સનેહ રામસોં, સોઈ મનો હમારો.”

ભક્ત કવિ તુલસીદાસજીના આ પંચમી મીરાંબાઈને પોતાના કાર્યમાં પુષ્ટિ મળી. ચિતોડનો રાજ્ય મહેલ તેમણે છોડી દીધો અને વૃંદાવન તરફ તેઓ યાત્રાએ નીકળ્યાં. વૃંદાવનમાં જીવા ગોંસાઈ કૃષ્ણ ભક્ત તરીકે બહુ ખ્યાતિ પામ્યા હતા. તેમને મળવાનું મીરાંબાઈએ કહેણુ મોકલ્યું. મીરાંબાઈ સ્ત્રી હોવાથી ગોંસાઈએ તેમને મળવાની ના કહેવારાવી. તેના ઉત્તરમાં મીરાંબાઈએ જણાવ્યું કે વૃંદાવનમાં રહીને આપ હજી પુરુષ તરીકે ખીરાજો છો તે જાણીને મને નવાઈ લાગે છે. આથી ગોંસાઈ શરમિંદા પડી ગયા અને મીરાંબાઈની તેમણે મુલાકાત લીધી. આ સઘળી ઇતિહાસ પ્રસિદ્ધ ખ્યામત છે. વૃંદાવનમાં મીરાંબાઈને તુલસીદાસજીના ગુરુ હરિદાસજી સાથે મુલાકાત થઈ હતી એમ પણ ઇતિહાસ જાણે છે. તુલસીદાસ, હરિદાસ, સુરદાસ અને જીવા ગોંસાઈ અકબરના સમકાલીન હતા એ ખ્યામત હવે ઇતિહાસસિદ્ધ થઈ ચુકી છે. આ ઉપરથી મીરાંબાઈ અકબરના સમકાલીન હતાં એમ સિદ્ધ થાય છે અને તેઓ કુંભારાણાનાં રાણી હતાં એવી માન્યતા ખોટી પડે છે. તેમનાં લગ્ન ઉદેસિદના મોટામાઈ ભોજરાજજી સાથે થયાં હતાં એમ “રાજરથાનના ઇતિહાસ” પરથી સ્પષ્ટ થાય છે.

ભોજરાજજી માથે તેમનો સંબંધ કેવા પ્રકારનો હતો એ વાત જાણવાની હજી બાકી રહે છે. સાસરાપક્ષથી મીરાંબાઈને બહુ પજવણી થતી હતી એમ આપણામાં માન્યતા છે. આ પજવણી તેમના દીઅર અથવા ખીજાં માથુસો તરફથી હશે પણ ભોજરાજ તરફથી નહિ એ વાત હિંદી વાર્તા લેખક પ્રેમચંદજી કૃત “નવનિધિ” નામના પુસ્તકમાં ૪૨મા પાને આપેલી “મર્યાદાપ્રી વેદી” નામની વાર્તા પરથી સ્પષ્ટ થાય છે. આ વાર્તાનો આપણા ઉપયોગનો સાર નીચે પ્રમાણે છે:—

ચિતોડમાં મીરાંબાઈ ભક્તજનોને પ્રેમથી બહિતરસનું પાન કરાવતાં હતાં. એ વખત મંદારરાજ્યના કુમાર સાધુના વેશમાં મીરાંબાઈના સંત-મંડળમાં આવ્યા અને ભોજરાજજીએ મીરાંબાઈના મહેલમાં કેદ કરેલા એક રાજકેદીને મળવા, મહેલનું ગુપ્તદ્વાર મધ્યરાત્રીએ ખોલવા મીરાંબાઈ પાસે તેમણે જીજ્ઞાસી વચન લઈ લીધું. મીરાંબાઈએ સાંધું ધારીને વચન આપ્યું હતું પણ પાછળથી તેમાં પતિદ્રોહ યજ્ઞની જાણનાંકતા તેમના જાણવામાં આવી, ત્યારે તેમણે મંદારકુમારને કહ્યું:—

મીરાં—રાજકુમાર આ પ્રમાણે જાણ ન કરે.

રાજકુમાર—આપે વચન આપ્યું છે, તો તેનું પાલન કરવું જોઈએ.

મીરાં—મહારાજની આજ્ઞા સામે મારા વચનનું કંઈ મહત્ત્વ નથી.

રાજકુમાર—તે હું કંઈ જાણતો નથી. જે આપનાં વચનની કંઈ ખામી હોય તો તે પૂરી કરવી જોઈએ.

મીરાંઆઈ વિચારમાં પડી ગયાં. વિચારનિદ્રામાંથી જાગૃત થઈ તેમણે રાજકુમારને દાર ખેલવી આપવા વચન આપ્યું. રાજકુમારના ગયા બાદ એ બોજરાજજી પાસે ગયાં. રાજાજી તેમને ઘણોજ આદર કરતા હતા. એ મીરાંઆઈને જોઈને ઉભા થઈ ગયા. આ વખતે તેમનું આવવું એ મસાંધારણ વાત હતી. રાજાએ પૂછ્યું—“આઈજી, શી આજ્ઞા છે?”

મીરાં—આપની પાસે બિક્ષા માગવા આવી છું. નિરાશ ન કરતા. આજ તક આપની પાસે વિનંતી કરી નથી, પણ આજે હું ફસાઈ ઈ છું. આપ મને મુક્ત કરી શકો છો.

મીરાંઆઈએ પછી સઘળા હકીકત કહી મંભજાની.

બોજરાજ—આપે વચન આપ્યું છે તેનું પાલન કરવું એ મારું તત્વ છે. તમે મારી દેવી છો. તમારું વચન ટાળી શકાય નહિ.

(વગેરે, વગેરે.)

આ પ્રસંગની હકીકતથી સ્પષ્ટ થાય છે કે મીરાંઆઈ બોજરાજનાં શ્રી હતાં. બોજરાજ સાથે તેમને ઘણો સારો સંબંધ હતો. બોજરાજજી પ્રતિ મીરાંઆઈને ઘણું માન હતું અને મીરાંઆઈ પ્રતિ બોજરાજને ઘણો આદર હતો. ભજન કીર્તનમાં મીરાંઆઈને બોજરાજની જગ્યાએ અપલ-પીરી ન હતી.

મીરાંઆઈને અસુરપક્ષ તરફનું હુઃખ પડ્યાનું કહેવાય છે. તે અન્ય ચક્રિતઓ તરફનું અને બોજરાજજીના મરણ બાદ પડ્યું હોય એમ લાગે છે.

ચિતોડના રાજ્યમહેલનો ત્યાગ કર્યા પછી મીરાંઆઈ વૃંદાવન વગેરે જગ્યાએ ફરીને, ગુજરાતમાં દારિકાની યાત્રાએ આવ્યાં હતાં. ગુજરાતમાં તેઓ ઘણો વખત રહ્યાં હતાં એમ મનાય છે.

વિવિધપરિમાણ.

વિવિધપરિમાણના દાખલા બાળકને અથવા પડે છે તેનું એક કારણ એ છે કે તેને આ દાખલા કરતાં નાણાંના તેમજ ખીજાં કાઢકો યાદ રાખવાં પડે છે. શરૂઆતમાં સાદી મંખ્યાની માફક તે દશકની પ્રમાણે વધી લેવાની બૂલ કરે છે. આ દાખલા કરતાં ખાસ તીક્ષ્ણ શુદ્ધિની જરૂર પડે છે એવું કંઈ નથી; પણ દાખલાની ઝીણી ઝીણી બાબતો યાદ રાખતાં બાળક ધીરજ ખોઈ એસે છે અને તેનું લક્ષ ખસી જતા દાખલો ખોટો થઈ જાય છે. આનો ઉપાય બાળકનાં ધેર અને લક્ષ કેળવવાં, અને દાખલો ગણવાની સામાન્ય અને સરળ રીત આપવી એ છે. નીચે જતાવેલી રીતે દાખલા લખવાથી કામ કંઈક સહેલું થશે એમ લાગે છે:

૧. સરવાળો:—

રૂ.	આ.	પા.
૩૧૭	૧૪	૬
૨૦૬	૯	૧૧
૨૭	૩	૪
૯	૭	૮
૫૬૧	૩	૫ જવાબ.
૫૫૯	૩૩	૧૨)૨૯
+૨	+૨	૨ આ. ૫ પા.
૫૬૧	૧૬)૩૫	
	રૂ. ૨, ૩ આ.	

૨. બાદબાકી:—

રૂ.	આ.	પા.
૨૫	૮	૬
-૧૫	૮	૭

દાખલો ફરી ગોઠવી લખતાં:—

રૂ.	આ.	પા.	ગણતર
૨૫-૧	૧૬+૮-૧	૧૨+૬	
૨૪	૨૪		ખીલવણી થવામાં

શિશુમંગળ આશ્રમની વ્યવસ્થા :—(૧) શિશુમંગળ આશ્રમમાં નાનાં બાળકોની રક્ષાને માટે દૂધ પાવાના સ્થાનોની ગોઠવણુ છે.

(૨) મોન્ટેસરી પદ્ધતિ પ્રમાણે બચ્ચાંને શિક્ષણ આપવાની પણ ગોઠવણુ છે.

(૩) સ્કૂલમાં મોકલવા યોગ્ય બાળકો માટે ૧૦૨ કિન્ડર્ગાર્ટન સ્કૂલોની ગોઠવણુ છે અને તેના ટાઇમ સવારના ૬ થી સાંજના ૬ વાગતાં સુધીના હોવાથી બાળકોના વાલી પોતાનું આખા દિવસનું કામકાજ નિશ્ચિતપણે કરી શકે છે, કેમકે સ્કૂલોમાં બાળકોને માટે 'આવાપીવાની' તેમજ આરામ લેવાની સગવડો છે.

(૪) સ્કૂલમાં બચ્ચાંની શારીરિક અને માનસિક ખીલવણી માટે યોગ્ય વ્યવસ્થા છે.

(૫) બચ્ચાંને ખેલવા ફૂલવાના સ્થાન, નહાવાનાં સ્થાન અને બિમાર બચ્ચાંની ચિકિત્સા તેમજ માવજતના સ્થાનની ખાસ વ્યવસ્થા છે.

માતૃમંગળ આશ્રમની વ્યવસ્થા :—(૧) આ આશ્રમમાં સ્ત્રી-ચિકિત્સા બરોબર કરી શકે અને દાકતરી પરીક્ષા પાસ કરી હોય એવી વ્યક્તિઓને ખાસ રોકવામાં આવી છે.

(૨) પ્રસૂતિને યોગ્ય સરસામાન પુરતી રીતે રાખવામાં આવેલ છે.

(૩) આશ્રમ બહારની કોઈ પણ ઓ પોતાની ચિકિત્સા કરાવી શકે એવી ખાસ વ્યવસ્થા છે.

(૪) માતૃમંગળ આશ્રમમાં ખાસ પ્રસૂતિગૃહોની ગોઠવણુ છે તેમજ તેને લગતી ધરિપતાલ છે.

(૫) માતૃમંગળ આશ્રમમાં બાળકોના જન્મનું રજીસ્ટર છે તેમાં નોંધ કરાવવાથી આશ્રમના કાર્યકર્તાઓ બાળકોની સંભાળ લેવાને નીકળી પડે એવી વ્યવસ્થા છે. સને ૧૯૨૭ માં ૨૩૦૦૦ વ્યક્તિઓની સંભાળ અને સારવારનું કામ આશ્રમ તરફથી થયું હતું.

(૬) માતૃમંગળ આશ્રમની ધરિપતાલમાં શહેરમાંથી અર્ધ કરતાં વધારે મંખ્યામા સ્ત્રીઓની પ્રસૂતિ થાય છે અને તેનું ખર્ચ સરકાર તરફથી આપવામાં આવે છે અને જો વધારે જરૂર જણાય તો મ્યુનિસિપાલિટી તરફથી ખર્ચ માટે ગ્રાન્ટ અપાય છે.

(૭) પ્રત્યેક પ્રસૂતિ માટે ચાર અઠવાડીયાં સુધી દર અઠવાડીએ દસ સિલિંગની મદદ મળે છે તથા એક પોસ્ટાક મફત આપવામાં આવે છે. સને ૧૯૨૮ માં ૧૧૦૦૦ કપડાંનાં પેકેટ વહેંચી દેવામાં આવ્યાં હતાં.

વિએનામાં શિશુમંગળ આશ્રમ અને માતૃમંગળ આશ્રમોની સ્થાપના પછી તેમના પેટામાં બાળકોને દૂધ પાવાનાં સ્થાનો, મોન્ટેસરી સ્કૂલો, કિન્ડર્ગાર્ટન સ્કૂલો, કે હોમ, રમત ગમતનાં સ્થાનો, સ્કેટીંગ, સ્નાન-ગૃહો વગેરેની ખાસ વ્યવસ્થા છે.

ઉપરની ગોઠવણને પરિણામે વિએનાની પ્રજા ઓજસવાળી, તન્દુરસ્ત અને તાકાતવાળી બની છે. તદુપરાંત મરણની સંખ્યા બહુજ કમી થઈ ગઈ છે.

રાષ્ટ્રની ભાવિ પ્રજાની ઉમદા ખીલવણી થવાનો આ કોમડો કોણ નહિ કળૂચ કરે ?

ગુજરાતનાં મ્યુનિસિપાલિટીવાળાં શહેરોમાં ત્યાં નાણાંની ભેગવાઈ હોય ત્યાંના સભાસદો વિએનાની મ્યુનિસિપાલિટીનું આ કાર્ય અવલોકીને તેને પગલે ચાલવાની બનતી કોશીશ કરે, ખર્ચનો ફાળો ભાવિ પ્રજાને માટે આપી રાષ્ટ્રની ઉન્નતિ કરે એવી ઉચ્ચ અભિલાષાથી આ લેખ લખવામાં આવ્યો છે. તો જેટલે અંશે તે કાર્ય તરફ સમ્યોનું ધ્યાન ખેંચાશે તેટલે અંશે લેખની સફળતા થઈ ગણાશે.

ભગવાનજી લાલજી પંડ્યાણી

હેડમાસ્ટ વાલુકડ, લો. બો. મુખ્ય સ્કૂલ

“ ભાષાની ખૂબી ”

કાવ્ય તરંગ

દોહરો

હરિદાસ ને ખંતથી, શક્તિ ઉંચી પમાય;

આગસ કરવાથી વળી, શક્તિ સર્વ કટાય.

હરિદાસ ને ઉમંગથી ઉંચી શક્તિ ભેગવાય છે. આગસ કરવાથી બધી શક્તિ કટાય છે. (ખૂલી જવાય છે.)

દોહરો

જગજીવનને છે ધણે, જગજીવનનો ટેક;

ટેક તજે જગજીવન કદી, જગજીવ ન જીવે એક.

જગજીવનને-પરમેશ્વરને;

જમ-દુનિયા;

જગજીવનનો-દુનિયા જીવાડવાનો;

જીવ-પ્રાણી;

પરમેશ્વરને દુનિયા જીવાડવાની ધણી ધમ્મ છે. કદી પરમેશ્વર તે ધમ્મ છોડી દે તો દુનિયામાં એક પણ પ્રાણી જીવે નહિ.

દોહરો

રાજ્ય નોકર જોઈને, તરકર લાગી જાય

રાજ્યનો કર જોઈને, રામ રાજ્ય જણાય

રાજ્ય નોકર-રાજનો નોકર;

રાજ્યનો કર-રાજનો હક;

રાજ્યનો નોકર જોઈને ચોર દૂર નાસી જાય છે; અને રાજ્યનો કર (હક) જોતા રામરાજ્ય જણાય છે.

દોહરો

ના રાકે નારાકે તું જશે, નાશ કરીને દુઃખ,

હિંમત ધર જન હે ! લલા, ત્યાં યાશે સૌ સુખ.

ના-નહિ; શક-વહેમ;

તું દુઃખનો નાશ કરીને નારાકે જઈશ, તેમાં શક ના-તથી. હે !
લલા માણસ હિંમત રાખ ત્યાં તને બધું સુખ, મળશે.

દોહરો

માતુનિ મંગળ ગાય છે, લગ્ન મંગળનું ચાર;

મંગળ ચોધડીઆ વિશે, મંગળ વર્તે ચાર.

મંગળ-ગીત; મંગળ-એ નામનો માણસ; મંગળ-શુભ;

મંગળ-લગ્ન વખતે ચોરીમાં વરદન્યા ફેરા ફેરે છે તે;

મિત્ર, મંગળનું લગ્ન છે, તેથી સ્ત્રીઓ મંગળ (ગીત) ગાય છે.

મંગળ (શુભ) ચોધડીઆમાં ચાર મંગળ વર્તે છે.

દોહરો

દે તું માન મેમાનને, તેથી વધશે માન;

માન મૂકીને રંકને, પણ દેવું સન્માન.

માન-આવકાર; માન-આખર; મેમાન-પરાણો, અતિથિ;

માન-ગર્વ; સન્માન-સારો આવકાર;

તું મેમાનને માન (આવકાર) આપ, તેથી તારું માન (આખર)

વધશે. માન (અભિમાન) છોડી દઈને ગરીબને પણ સન્માન આપવું.

દોહરો

ભરત ભરત કિતમ અંતિ, મંછી ખેન જો હોત;

તરત તરત જળમા વળી, ઈશ વદન જો હોત.

ભરત-શુદ્ધ; ભરત-શુદ્ધ; તરત-ઝડ; તરત-પાણીમાં તરવું તે;

જો મંછી ખેન હોત તો બધું કિતમ ભરત ભરત; જો ઈશવદન

દાહરો.

જન નિજ તન રક્ષે અતિ, જગ રક્ષે જગદીશ;

જનનોજ તન રક્ષે અતિ, જનની જતન કર ઈશ.

જન નિજ તન—માણસ પોતાનું શરીર;

જનની—માતા; જ—માત્ર;

જતન—રક્ષણ; જગદીશ—પરમેશ્વર,

જન નિજ તન (માણસ પોતાનું શરીર) ઘણું સંભાળે છે. દુનિ-
યાનું રક્ષણ પરમેશ્વર કરે છે. તન (છોકરા) ને માતાજી ઘણું સંભાળે
છે. પરમેશ્વર જનની (માતા) નું જતન (રક્ષણ) કર.

• દાહરો.

બે એકમ ને બે મળી, એકમ થાયે ચાર;

એક મને આપો પત્રી, ત્રણ રહે નિર્ધાર.

એકમ—એક વસ્તુ; નિર્ધાર—નક્કી,

બે એકમ ને બે મળી ચાર એકમ થાય.

તેમાથી એક મને આપો તો નક્કી ત્રણ રહે.

દાહરો.

પ્રેમ બતાવે જન કરે, એક મને સાકામ;

બીક બતાવે જે કરે, એ કમને જ તમામ.

એક મને—એક ચિત્તથી,

એ કમને—એ મન વગર; જ—માત્ર,

પ્રેમ બતાવવાથી માણસ એક મને (એક ચિત્તથી) કામ કરે છે.

બીક બતાવવાથી જે કરે એકમને જ (એ માત્ર મન વગર) બધું કરે છે.

ભાવાર્થ—પ્રેમ બતાવી કહેવાથી માણસ બધું કામ એક ચિત્તથી કરે
છે. બીક બતાવી કામ કરાવવાથી જે કામ કરે તે માત્ર મન વગર વેઠ
કરવા જેવું કરે છે.

મગનલાલ રેવાભાઈ પટેલ

સ્કૂલમાસ્તર, સુ કોઠાસણા

કાલોલ કેળવણીપ્રદર્શન

પંચમકાય જિજ્ઞાસુ સ્કૂલખોડના માનવતા ચેરમેન મીસ ન્યૂટનની
કૃતિ અને પ્રયાસથી ગોધરા. કાલોલ અને દાવોલ તાલુકાની પ્રાથમિક

શાળાઓનું કેળવણીપ્રદર્શન કાલોલ મુકોમે તા. ૨૮-૪-૭૧ ને રોજ લેવાયું હતું.

કેળવણીના પ્રદર્શનને અંગે મેળાવડો કરવામાં આવ્યો હતો. પ્રમુખપદે પંચમહાલ જિલ્લાના મે. આ. કલેક્ટર મિ. લાડ હતા. ગોમના પ્રતિષ્ઠિત ગૃહસ્થો ઉપરાત શિક્ષક, શિક્ષિકાઓ અને વિદ્યાર્થીઓએ હાજરી આપી હતી.

પ્રાર્થના થયા બાદ કસરતના ખેલો થયા હતા. પછી કસરત અને ટુંકા સંવાદ કરવામાં આવ્યા હતા. હાલની પદ્ધતિ અને વાર્તાવાચન પદ્ધતિએ બાર માસમાં કેવું વાચન તૈયાર થાય છે તેનો તદ્દાવત દર્શાવતો અખતરો હાલોલ મુખ્ય સ્કૂલના એક શિક્ષકે કરી બતાવ્યો હતો. ગોધરા મિશન સ્કૂલના હેડમાસ્ટર મિ. પોપટલાલે વાર્તાવાચન પદ્ધતિ ઉપર ટુંકમાં સચોટ વિવેચન કર્યું હતું. ત્યારબાદ બાળાઓએ દાંડીઆ રાસથી ગરબો ગાયો હતો. પછી ભાવનગરવાળા શ્રી ગિજુભાઈનો પ્રાથમિક કેળવણી પર આપેલો નિબંધ વંચાયો હતો. જિલ્લા સ્કૂલમોડર્ન એડમિનિ. ઓફિસર સાહેબનો 'કેળવણી પ્રદર્શનનો હેતુ અને શિક્ષકોની ફરજ' એ વિષય ઉપરનું ભાષણ વંચાયું હતું. ત્યારબાદ પ્રમુખશ્રીએ શિક્ષકોને મંબોધીને બાપણ આપ્યું હતું.

પ્રદર્શન.

ભરતકામ:—કીટીઆંના ભરતકામના નમુના-કાચળીઓ, ઝાડ, શિવાલય, પીંછી, બિનના ભરતકામના નમુનામાં કૃષ્ણનો ફોટો, પુલતું કુંડું તથા કેનવાસ ઉપરના ભરતકામના નમુના આકર્ષક હતા.

ભરતકામ ઉપરાત ગુંથણકામ, શીવણકામ, પેરટલકામ, મોતીનાં તોરણ વગેરે સુદર નમુનાઓ રજુ કરવામાં આવ્યા હતા. આ ઉપરાંત મિશન સ્કૂલના દોરાના ગુંથણકામના નમુના, હાથની સાળ, વાર્તાચિત્રો વગેરે જોવા લાયક હતા.

આરેગ્યશાસ્ત્ર:—આ વિષયને લગતા ચાર્ટ બહુજ થોડા આવ્યા હતા. ખેસવા અને ઉભા રહેવાની ખરી ખોટી રીતો, ખુલ્લી ને કપાટમાંની મિકાઈ, 'મેવો ખાશો કે મિકાઈ?' 'કેમ વાંચવું?' વગેરે ચાર્ટ બાહી સ્કૂલના સાદા, સોધા અને વ્યવહારોપયોગી હતા.

અંગગિણ્ણત:—દશાંશ અને અપૂર્ણાંકનો ખ્યાલ આપતું દીપણું છતપુરા સ્કૂલનું મહેનત લઈ બનાવેલું હતું.

ભાષા:—સખ્દો અને વાક્યોની ચમત્કૃતિના, વિરામચિન્હોની ઉપયોગીતાના તખ્તા બાહી સ્કૂલના હતા અને દીંમા, ડાંગરીઆં, અને અડાદરા સ્કૂલનાં ભાષા અને વ્યાકરણને લગતાં ઝાડ શિક્ષણ માટે ખાસ ઉપ-

યોગી હતાં. બાહી રફલના અંગ્રેજ કુલાસે ગુજરાતી અને અંગ્રેજ સંદર અક્ષરોના તખ્તા રજુ કર્યા હતા.

ભૂગોળ:—આ વિષયના ચાર્ટ અને નકશા ઘણા આપેલા હતા. હાલોલ મુખ્ય રફલનો મુખર્ષ દ્વારાસંભાનો નકશો, બાહી રફલના લોઅર ચેમ્બર અને અપર ચેમ્બરના ચાર્ટ, વેન્કટપુર રફલનું કાશ્મિરના કુદરતી સૌંદર્યનું ચિત્ર; તાલુકાથી માંડીને દેશ સુધીની વિવિધ માહિતી આપનારા નકશા જુદી જુદી નિશાળામાંથી આવેલા હતા. હાલોલ મુખ્ય રફલનું પાવાગઢનું મોડેલ વધારે ધ્યાન ખેંચતું હતું.

ઇતિહાસ:—પાણીપતની વ્યૂહરચનાનું મોડેલ, મલાવ રફલનો ઐતિહાસિક નકશો, બાહી રફલના “ખીલજીવંશનો રાજદ્રોહ યાને કરે તેવું પામે” તથા લોર્ડ દલહૌસાના સુધારાનો મચિત્ર ચાર્ટ, કાંકણપુર રફલના ઐતિહાસિક સદાશંકર ચાર્ટસ વગેરે ઇતિહાસના શિક્ષણમાં રસ ઉત્પન્ન કરે તેવા હતા. ઉપરાંત વિદ્યાન, ભૂમિતિને લગતા નમુના, તથા તખ્તા, તેમજ ખેતીને લગતાં ઓળખા અને સૃષ્ટિયાનને અંગે કરેલો મંગ્રહ વગેરે રજુ કરવામાં આવ્યા હતા.

હસ્તકેલોગના કામમાં લાકડાના, કાગળના, ચાલીકામના વગેરે ઉચ્ચ કૃતિના નમુના પ્રદર્શનમાં આવ્યા હતા. ચિત્રકામનું વિવિધ પ્રકારનું કામ ગોઠવવામાં આવ્યું હતું.

કલાના નમુના:—હાલોલ મુખ્ય રફલ તરફથી મૂકાએલા સંકરલાલ સોમેશ્વરના ખતાવેલા કેતરકામના નમુના—ફેમ, રેન્ડ વગેરે કલાની દૃષ્ટિએ ખુબજ ઉચી પ્રતિભા હતા અને શિક્ષણની દૃષ્ટિએ હાલોલ મુખ્ય રફલના વિદ્યાર્થી અંદુલાલનું કામ ખીન હરિફ હતું. હાલોલ અને અરાદ રફલના એન્ડાઉગ કામના ફોટા ખૂબ આકર્ષક હતા. ગીવરાજપુર રફલની બાળાનો ખતાવેલો સીંગારેટના બોખા ઉપરના વરખનો દાર રફી વસ્તુઓનું કલામાં પરિવર્તન ખતાવતો હતો.

લેખક:—નરેન્દ્રભદ્રાસ આપુજી મજમૂદાર;

હેડમાસ્ટર, બાહી—પંચમહાલ,

ધનામપત્રક

ભરૂચ જિલ્લો.

રાજાટંકારીઆ	ભરૂચના શેઠ ઇસુકઅલી રૂબળ-	૧૦-૦-૦	મીનાઈ માટીના રકમ-
હાંસોટ	અલીએ		બી ધ્યાલા વહેંચ્યા.
	મિ. ઘેલાલાઈ છોટાલાલ શેઠે	૪-૦-૦	કન્યારાજામાં બાળવ-
			ર્ગની છોકરીએને
			ધ્યાલા વહેંચ્યા.
મગણાદ	મિ. જગનલાલ નરોતમદાસ જેઠે	૨-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	સરભોણના પા. જગનલાઈ	૮-૦-૦	પત્રાલાં વહેંચ્યાં તથા
	દેસાઈલાઈએ	૧-૦-૦	સાકર વહેંચી.
	ગજેશના પા. ધોરીભાઈ મક-	૫-૦-૦	ધાડઆળ ખાતે રૂ. ૪
	નદાસે		આપ્યા તથા રૂ. ૧ નાં
			પતાસાં વહેંચ્યાં.
સામેર	પા. અનોપભાઈ નાયાભાઈએ	૨૨-૦-૦	રૂકલ જમાડી.
		૨-૦-૦	સાકરને ચણા વહેંચ્યા.
હણુખી	ભાણુખેતરના પા. દાદાભાઈ	૨૦-૦-૦	બંને રૂકોમાં પિતળ-
	આશાભાઈએ		ના ધ્યાલા વહેંચ્યા.
આશરમા	મકતમંડળ તરફથી	૧૫-૦-૦	રૂકલ જમાડી.
વિલાપત	પા. અંબાલાલ ગીરધરે	૨૦-૦-૦	
હાંસોટ	શેઠ મહમદ ગુલામે	૨૦-૦-૦	કુદુ રકાડિટ ફડમાં
			આપ્યા.
	પટેલ મહમદ અબ્દુલ્લાહે	૭-૦-૦	"
	મિ. મુસ્તફા રહેમાન દોરતે	૫-૦-૦	"
	મિ. ગુલામનખી એ. ભાટ-	૫-૦-૦	"
	વાડાનાએ		
	શેખ મુસ્તફા રસુલે	૫-૦-૦	"
	મિ. મુસ્તફા ગુલામ માસ્તરે	૫-૦-૦	"
	મિ. વેણીલાલ માણેકલાલ	૫-૦-૦	પેંડા વહેંચ્યા.
	દેસાઈએ		
	મિ. ઘેલાભાઈ કસનદાસ શેઠે	૫-૦-૦	"
સુવા	પા. ઇશ્વરભાઈ મોકમભાઈએ	૭-૦-૦	રૂકલ જમાડી.
ત્રાંકલ	પા. ચંદાભાઈ દુલાભાઈએ	૧૫-૦-૦	
કનગામ	કોકોદ્રાના ઠક્કર જગનલાલ	૧૮-૦-૦	પિતળના ધ્યાલા રકમ-
	નરસિંહે		બી તથા પત્રાસાં
			વહેંચ્યાં.

કોબલા	પા. વિઠ્ઠલભાઈ કલાનદાસે	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી તથા
	પા. મીઠાભાઈ વરધભાઈએ	"	ધનામો વહેંચ્યાં.
	રાજ ભગવાનસંગ કલા-		
	ભુમંગે		
કુતોદર	મિ. રવિશંકર મનસુખરામે	૭—૪—૦	પિત્તળના પ્યાલા ખાંડ
	પુરાના ભારતર આધરભાઈ		સાથે વહેંચ્યાં.
	અદેસંગે		
અમનપુર	માઈ સોના પા. નરોત્તમ દર	૩૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	ભાઈની વિધવાએ		
	જંબુસરના રા સા. પ્રાણજી	૨—૦—૦	સાકર તથા પુસ્તકો
	વનદાસ નરોત્તમદાસ ઝુમ-		વહેંચ્યાં.
	ખાવાળાએ		
સામેર	જેશી મણીશંકર દરખરામે	૨૨—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
માડવા	જનીનદાર શ્રીમતી મહેરબાઈ	૧૦—૦—૦	કન્યાશાળામાં પિત્ત-
	દરતમજી પીરોજશાહ મહેતાએ		તળના પ્યાલા સાકર
			સાથે વહેંચ્યાં.
ઝોઝીજી	રાજદ લલ્લુ ગોવિંદે	૧૬—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
અણુર	કિછના પા. અહેયર અમદાસે	૬—૬—૦	પિત્તળના પ્યાલા
			વહેંચ્યાં.
તવરા	આઈ અંચળ તે પા. રામમંગની	૨૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	દીકરીએ		
	પા. આધરમંગ ખાવાભાઈએ	૧૫—૦—૦	"
	પા. છીતાભાઈ કેશરસીંગે	૨૫—૦—૦	"
	માજી પરબતસીંગ નધુભાઈએ	૨૫—૦—૦	"
દીવી	પટેલ કેશવભાઈ વનમાળાદાસે	૨૦—૦—૦	"
ધગણાદ	મહારાજ પ્રયાગદાસજી રામ	૩૨—૦—૦	"
	સહાયદાસજીએ		
	મોત્રોજી છત્રસિંહ જેસિંહ-	૩૮—૧૫—૦	"
	ખાવાએ		
સીગામ	કાકેર છત્રસંગ છત્રસિંહે	૪—૦—૦	સાકર વહેંચી.
	નેજકલાસમા	૩—૦—૦	"
	રાજ અખેરાજ જસવંતસં	૩—૦—૦	"
	ગજીએ		
ત્રાંકલ	પા. અંદાભાઈ દુલાભાઈએ	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
લખીગામ	મિ. જગમલ કરસને	૨૨—૦—૦	"
નાંદાડા	પા. કાલાઈ ભાઈજીએ	૨૨—૦—૦	"
	મિ. બાપરભાઈ સોમાલાઈએ	૨૭—૦—૦	"
કલાદરા	ભજનમંડળીએ	૧૫—૦—૦	"
દીવી	પટેલ છીતાભાઈ બૂલાભાઈએ	૨૫—૦—૦	"

ઉપરાલી	મૌદ ધાત્રી સુનીલાલ નાથા ભાષ્ય	૬-૪-૦	રૂઢ જમાડી.
તણુજી	પોલીસપટેલ રામસીંગ ભગ- વાનસીંગ	૧૨-૦-૦	" "
	રાજ પથેસંગ ઉમેદસંગે	૨-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચી.
	આઈ મુરજખાએ	૧-૦-૦	" "
માંડવા	પા. રાયજી ઉકાએ	૩૦-૦-૦	મને રૂઢો જમાડી.
સબેદ	પટેલ માવમંગ જીતસીંગભાષ્ય	૪૫-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
અંગારેશ્વર	ગામના સદ્ગૃહસ્થોએ	૧૬-૮-૦	ધડિઆળ ભેટ આપ્યું.
	ઓછેણના રાજ હીમતસંગ	૨-૪-૦	કન્યાએને જર્મનસિ- લ્વરના પ્યાલા વહેંચ્યા.
	મોકમસંગે		
	આઈ મંછા મોદી બીખાભાષ	૨૦-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
	મુળજીની વિધવાએ		
ભરૂચ	મિ. સેયદમીઆ હુસેનમીઆ	૧૫-૦-૦	મ્યુનિ. સદ્ગૃહસ્થ ઉર્દુ કન્યાશાળા જમાડી.
રહીઆદ	કાઝી વજીહસાહેબે		
	મિ. બાજીભાઈ દેશાઈ તથા મિ કદાનજી બાપુભાઈ વગેરેએ	૧૫-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
		૧-૦-૦	સાકર વહેંચી.
અંકલેશ્વર	મોડવાના મિ. ગોવિંદ નારણે	૨૫-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
દીવી	વાળંદ બીખા ભગવાનદાએ	૨૦-૦-૦	" "
	"	૨-૦-૦	વિદ્યાર્થી મંડળમાં ભેટ આપ્યા.
સેંગપુર	પા. રણછોડ નારણે	૧૫-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
કવિદા	માજી હેડમાસ્તર મિ. મોતી- લાલ રણછોડ વ્યાસે "ભક્તિ- વિવાસ" નામનું પુસ્તક દરેક વિદ્યાર્થીને ભેટ આપ્યું	૮૦-૦-૦	વિદ્યાર્થીને પુસ્તક વહેંચ્યા.
દીવી	મોકર ચંદ્રસિંહ દીપસિંહ	૨૨-૦-૦	રૂઢ જમાડી.
	રણુએ		
	"	૩-૦-૦	લાવણેરી કંડમા આપ્યા.
કેશવ	ગામસોડાએ	૧૭-૮-૦	ધડિઆળ ભેટ આપ્યું.
	"	૪-૮-૦	એશિઆનો નકશો ભેટ આપ્યો.
	અંદાઝ-મડખોલ ગામસોડાએ	૪-૪-૦	
	મિ. સુનીલાલ ભુલાભાઈ પટેલે	૨-૦-૦	ચણા વહેંચ્યા.
	"	૧-૦-૦	પાણીની પરખમા આપ્યો.
રોહ	શા. પીનાબરદાસ ધનજીભાઈએ	૧૨-૦-૦	ધડિઆળ ભેટ આપ્યું
	"	૪-૦-૦	તથા ધડિઆળનું ઘર પણ લાવીઆપ્યું.

ભાડબૂત	ગાગના સેદ્દગૃહસ્થોએ	૨૫—૦—૦	રૂલ જમાડી.
		૭—૮—૦	જુનું ધડિઆળ બદલી
		૪—૮—૦	નવું લાવીઆપ્યું તથા ધડિઆળનું કવર લાવીઆપ્યું.
		૧૫—૦—૦	કસરતનાં સાધનો લાવ- વા સારૂ આપ્યા.
અમનપુર	પા. નરોત્તમ દરબાઈની વિધવા	૨૦—૦—૦	રૂલ જમાડી.
હાસોટ	સોનાએ		
	મિ. નગીનદાસ પરસોતમદાસ	૬—૦—૦	સ્કાઉટ, પરખ તથા છોકરાને પતાસાં તથા પેંડા વહેંચ્યા.
	મિ. નવનીતલાલ મગનલાલે	૧૨—૦—૦	"
	મિ. સાકરલાલ નાથુભાઈએ	૫—૦—૦	"
ઓરા	સોની રથુછોડ વણારસીએ	૧૫—૦—૦	રૂલ જમાડી.
દેહેજ	મિ. દયાળજી પુંજભાઈએ	૬—૮—૦	"
લર્ય	લીમડીચોક રૂલમાં રા. રા.	૧—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	શેઠ મથુરભાઈ ગુલાબભાઈએ		
કેશહુ	ગામલોકોએ	૩—૨—૬	જાળ લાયબેરિ માટે પુરતકો આપ્યાં.
		૨-૧૪-૦	બોલબેટ રમવા સારૂ આપ્યા.
		૪—૦—૦	ગરીબ છોકરા માટે ચોપડીઓ તથા રહેટો લાવવા સારૂ આપ્યા.
ધમણાદ	મોત્રોના જેસંગભાઈ, નાયા- ભાઈએ	૨૫—૭—૦	રૂલ જમાડી.
	પા. મોતીભાઈ ઘોરીભાઈએ	૨૪—૮—૦	"
	સામલોદવાળા શાહ શીવલાલ	૧૭—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા વહેંચ્યા.
	ધરમચંદ		
	મીઆગામવાળા શાહ છોટા- લાલ મગનલાલે	૨૫—૮—૦	જર્મનસિલ્વરના પ્યાલા વહેંચ્યા.
જંશુસર	શેઠ નંદકીશોર દારકાદાસના	૪૭૫—૦—૦	પ્રાયમરી ગુ. ઉર્દુ રૂલો તથા હાઇસ્કૂલ તથા મહેસા વગેરેમાં બજુ- તાં છોકરા છોકરી- ઓને જમાડ્યાં.
	તરફથી શા. મતુલાલ જુગ- લદાસે		
ધમણાદ	પટેલ પરબુદાસ હીરાભાઈએ	૩૦—૪—૦	રૂલ જમાડી.
	રાજજનસંગ જેઠીભાઈએ	૨૮-૧૨-૦	

દાસોદ	દેશાઈ લગુભાઈ પ્રાણુજીવન- દાસે	૧૮-૦-૦	ખાળાઓ પાસે મર્યા ગવરાવી જમનસિ- ધ્વરના ખાલા તથા પિત્તળની વાડીઓ તથા મિઠાઈ વહેંચી.
અમનપુર આમોદ	પા. કાળાભાઈ ત્રીકમભાઈએ મે. મામલતદાર સાહેબ ધંત્ર- મણિશંકર પુરુષોત્તમભાઈ બાસે	૧૫-૦-૦ ૭-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી. કન્યાશાળામાં ગરીબ ખાળાઓને પુસ્તકો વહેંચ્યા.

મુરત જિલ્લો

વેગામ બરમાધન	ખંડુભાઈ વસનજીએ મોહમેડન ગૃહસ્થ ઇસમાઈલ હુસેન અમ્જાએ	૩૦-૦-૦ ૧૮-૮-૦	સ્કૂલ જમાડી. ખાપાનીસ મેકરતું ધ- ડિઆળ ભેટ આપ્યું.
કુદીઆણા	બીખાભાઈ મકનજી તરથી તેના મામા ફકીરચંદ પુરુષોત્તમ ગુજરી જવાથી તેના પુત્રાર્થે	૧૨-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
તડકેશ્વર ખાનેદ	મિ. સુલેમાનજી મહમદ ડાલાએ મુઅઝના શેઠ જહાંગીરજી	૧૦-૦-૦ ૧૧-૦-૦	પેંડા વહેંચ્યા. શાળાપયોગી પુસ્તકો
કોસંગા	બીખાજી દલાલે સ્કૂલ કમિટિના મે. ચેરમેન સાહેબ મોહનભાઈ રૂઘનાથ જીએ	૩-૦-૦	ધનામ તરીકે વહેંચ્યા. પતાસાં વહેંચ્યા.
કુદીઆણા	મે. બહાદુરસિંહ દાનસિંહ ઠાકોર તરફથી	૫-૧૦-૦	પુસ્તકો ધનામમાં વહેંચ્યાં.
સેગવી	સ્કૂલ કમિટિના મે. ચેરમેન સાહેબ મોહનભાઈ રૂઘનાથ જી દેસાઈ તરફથી	૩-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચી.
કનેરા	મિ. હીરાભાઈ નથુભાઈ પટેલે	૮-૦-૦	ઝાકરાઓને ખાદીની ટોપીઓ તથા છોક- રીઓને છાંટના કકડા વહેંચ્યા.
ભગવા	મિ. રામચંદ્ર ગીરજશંકર બાસે	૩-૦-૦	માર્ચ મહિનાના દર શુક્રવારે સ્કૂલમાં ચણા વહેંચવામાં આવ્યા હતા.
કવાડી	સ્કૂલ કમિટિ તરફથી તથા ગામના ગૃહસ્થોએ	૪-૨-૦	ધનામ તરીકે વહેંચવા માટે આપ્યા.

કકવાડી.	શ્રીક નવરોજી રૂસ્તમજીના હાથે વહેવ્યામા આપ્યા.		
સેગવી	મે. દેસાઈ કરસનદાસ જેસી ગમાઈ ફરટી કલાસ સખ જડજ સાહેબ નરકથી	૪-૦-૦	મિહાઈ વહેવ્યા
સુરત	અ. સૌ. તારાગૌરી તે હાકો રદાસ ગુલાબદાસ જરીવા ળાની ધણીઆણીએ કન્યા શાળા નં. ૨૨ માં	૧૦૧-૦-૦	કન્યા ફંડ લાખમેરી માટે કપાટ નં. ૨ બેટ આપ્યાં.
અચામા	લાગડાબંદરના ઘેલામાઈ ભીમ- ભાઈ દેસાઈએ	૧૮૫-૪-૦	સ્કૂલ માટે પાટલીઓ નં. ૧૩ બેટ આપી.
	જરવાડાના મિ. ભીમભાઈ નારજી નાયકે	૧૪-૪-૦	„ નં. ૧ „
	મિ. મોહનજી જીવજી નાયકે	૪૨-૧૨-૦	„ નં. ૩ „
	મિ. ગાડાભાઈ ખુશાલભાઈએ	૧૪-૪-૦	„ નં. ૧ „
	મિ. ગાડાભાઈ કસનજીએ	૧૪-૪-૦	„ નં. ૧ „
	મિ. કસનજી ભીમભાઈએ	૧૪-૪-૦	„ નં. ૧ „
	મિ. પરાગજી ખુશાલભાઈએ	૧૪-૪-૦	„ નં. ૧ „
સરાવ	મિ. જીવજી ખુશાલભાઈએ	૫૧-૬-૦	સ્કૂલ જમાડી.
	મિ. કમનજી ખંડુભાઈ સ્કૂલ માસ્તરે	૪-૫-૦	પાસ થએલ છોકરી- ઓને ઉતેજન તરીકે રંગીત ખાદીના કેકડા વહેવ્યા.
સુરત	ડૉ. મગનલાલ કુંવરજી દેસાઈ	૪-૧૧-૦	મ્યુનિ. ધ્યાંય કન્યા- શાળા નં. ૩ માં પતાસાં વહેવ્યા.
ભાટપોર	મિ. છોટાલાલ કાળાદાસ તન્નાએ	૪-૧૫-૧૦	પુસ્તકો વહેવ્યાં.
	ગામ ભોકો તરકથી	૫૫-૧૨-૮	„
	મે. મામલતદાર ત્રિવેદી સાહેબે	૧૦-૦-૦	„
	મિ. ચૌધરી તરકથી		
	મિ. મગનભાઈ નારજીભાઈ તાં. જોડના મેગ્ગર તા. ચૌધરી તરકથી	૨-૦-૦	પતાસાં વહેવ્યાં.
લગવા	મિ. દેવાભાઈ મકનજીએ	૩-૪-૦	સાકર વહેવ્યા
સુરત	મ્યુનિ. પ્રા. કન્યાશાળા રૂધ નાથ પુરા નં. ૪૬ના ગઠન માલીક શ્રીમાન રા. રા ત્રિવેદી ચંદુલાલભાઈ લો- ળાનાથ તરકથી	૩-૦-૦	માળાઓને પતાસા વહેવ્યાં.

૧૨૬	માધ દિવાળી કાળીદાસ નામ	૧૪-૧૩-૬	ગરીબ વિદ્યાર્થીની પુસ્તક વહેંચ્યા.
૧૨૭	રદાસની વિધવાએ	૫-૦-૦	સંવાદમા ઉતરેલા છો!
	મેસસ ત્રીબક એસ. દેસાઈની		દરેકને રૂ. ૧ મુજબ
	કું. મુખ્ય તરફથી		બક્ષિસ આપ્યો.
	"	૩-૦-૦	સ્તુતિ આવકાર વગેરે
	"		ઉતરેલા તથા સ્કા
	"	૨-૦-૦	ટોને છનામ આપ
	"		વિદ્યાર્થીઓને સાક
	"		વહેંચ્યા.
૧૨૮	સ્કૂલ કમિટિના મેમ્બરોએ	૩-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યા.
૧૨૯	અત્રેની ડીરેન્સરીના ડોક્ટર	૧-૦-૦	"
	સાહેબે		
૧૩૦	કુદીઆણીની ડીરેન્સરીના	૧-૦-૦	સાકર વહેંચ્યા.
	મે. ડોક્ટર પી. એમ. તલાટી		
	સાહેબે વીઝીટ કરી		
	મિ. અંબેલાલ ભગવાનજી	૦-૮-૦	"
	નાયકે		
	પટેલ વશન રણછોડે	૦-૮-૦	"
૧૩૧	ગામના આગેવાન ગૃહસ્થો	૮-૦-૦	પતાસા વહેંચ્યાં
	તરફથી		
	"	૧૦-૦-૦	કાળીપરજ સ્લેટ તર
	"		પુસ્તકો વહેંચ્યાં.
	"	૧૦-૦-૦	ઝાકરીઓને કાપ
	"		વહેંચ્યું.

મહિકાંઠા એજન્સિસ

૧૩૨	મે. ઠાકોર સાહેબ તરફથી	૨૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
૧૩૩	મહુમ ભાયાત શ્રી હિંમત-	૧૦૦૦-૦-૦	બાળકોને પાણી પીવ
	સિંહ અભેતિહજના રમ		સાર કાપમ પરજ
	ણોથે તેમના ધર્મપતિ		ખેસાડી.
	આદશી મોતીઆએ	૩૦૦-૦-૦	મે વખત સ્કૂલ તથા
	"		કન્યાશાળા જમાડ
	"		છોકરાઓને પિત્તળ
	"		પ્યાલા તથા બાળા
	"		ઓને કકડા આપ્યા
૧૩૪	ભાયાતશ્રી ગોપાળસિંહજી રણ-	૧૫૦-૦-૦	ખતે સ્કૂલ જમાડી ત
	છોડસિંહજીએ		છોકરાઓને ટોપીએ
	"		તથા કન્યાઓને કક
	"		વહેંચ્યા.

વરસોડા	શેઠ શ્રી મગનલાલ મોતીચંદે	૧૦૦—૦—૦	ખંતે રફૂલો જમાડી.
સતલાસણા	શેઠ હરચંદ હીરાચંદ તરફથી	૬૧—૦—૦	"
ધોડાસર	મે. ઠાકોર સાહેબ કૃત્તેસિંહજી ગાદીએ બેઠા તે નિમિત્તે.	૬૦—૦—૦	રફૂલ જમાડી તથા પિત્તળના પ્યાલા અને મિઠાઈ વહેંચી.
સાદરા	સુતાર બાબા કુંગરે	૩૬—૦—૦	પેંડા વહેંચ્યા.
ટીબો	મુળામના શેઠ માણેકચંદ કપુરચંદે	૨૫—૦—૦	ધડિઆળ ભેટ આપ્યું.
ખડાલ	શાહ કેશવલાલ મગનલાલે	—	ખંતે રફૂલો જમાડી તથા ૩—૦—૦ ફૂડમાં આપ્યા.
મહીસા	સોની મોતીલાલ લક્ષ્મીચંદે	૨૫—૦—૦	ડાકરા છોકરીઓને પિત્તળના પ્યાલા તથા મિઠાઈ વહેંચી.
સાહેબજીના	આકર્ષકના શા. નામચંદ	૧૯—૦—૦	ધડિઆળ ભેટ આપ્યું.
મુવાડા	રવચંદે		
કપુરપુર	વાળંદ અંબાલાલ પરસોતમે	૧૮—૦—૦	રફૂલ જમાડી.
લીહોડા	શાહ સાંકળચંદ સુનિલાલ- ભાઈએ.	૩૫—૦—૦	"
	અમદાવાદના પટેલ ધનજી- ભાઈ ખુશાલદાસે	૩૨—૦—૦	મોચ રકાઉટના વિદ્યાર્થી ઓ માટે ચઢી તથા ખમીસ માટે ૬૫ વાર કપડું ધનામ તરીકે આપ્યું.
	અમદાવાદના ઇન્ડિઆ ટી કુંપનિવાળા શેઠ શાહ સુનિ- લાલ છોટાભાઈ તરફથી	૧૦—૦—૦	મોચરકાઉટના વિદ્યાર્થી ઓ માટે ૨૦ વાર ખાખી કપડું ધનામ તરીકે આપ્યું.
બોલુંદરા	મે. ઠાકોર સાહેબ તરફથી	૧—૦—૦	સાકર વહેંચી.
	મિ કેશવલાલ ગણપતરામ બોલુંદરા તાલુકાના કામદાર અને રફૂલ કમિટિના સેક્રે- ટરી તરફથી.	૬—૦—૦	પુસ્તકો વહેંચ્યાં.

અમદાવાદ જિલ્લો

ઉદોડા	શાહ મોતીલાલ ત્રીકેમલાલે	૪૮—૦—૦	કબાટ નં. ૧ રફૂલને આપ્યું.
	બીએવા ઉદાજી વરવાજી	૧-૧૪-૦	પ્યાલા નં. ૬ તથા લોટા નં. ૧ પરખમાં આપ્યો.

ક્રોડેડા	ગામલોકોએ	૧૫—૦—૦	રૂઢલ જમાડી.
	"	૨૦—૦—૦	ક્રોડેડા તથા ધોળાકુ- વાની રૂઢલો જમાડી.
	શાહ શકરચંદ માધવલાલે	૨૦—૦—૦	"
	શાહ ગીરધરલાલ હાથીચંદે	૨૦—૦—૦	"
ક્રોડેડા	મિ. ગાંધીભાઈ તુળશીદાસ	૫—૦—૦	ત્રણે રૂઢલોમાં પતાસા વહેંચ્યાં.
	વેકરીનેટરે		
દેત્રોજ	મે. લાણુભાઈ મોતીરામે	૧૦—૦—૦	કન્યાશાળા જમાડી.
ધનવાડા	કચ્છર જગજીવન પ્રાગજીએ	૧૦—૦—૦	રૂઢલ જમાડી.
	કોડીઆ વીરમંગ હમલભાઈએ	૧૦—૦—૦	"
બાડીપડવા	તાલુકદાર સામતસિંહજી નાર- સંગજીએ	૩૦—૦—૦	"
ક્રોડેડા	શાહ જગનલાલ વીરચંદે તથા શાહ મોહનલાલ જગ- નલાલે તથા શાહ જયચંદ દલીચંદે	૩૫—૦—૦	ક્રોડેડા તથા ધોળાકુ- વાની રૂઢલોના વિદ્યાર્થીઓ જમાડયા તથા પેન, પેન્સિલ, નોટ તથા પતાસા વહેંચ્યાં.
	ગામલોકોએ	૨૫—૦—૦	ક્રોડેડા તથા ધોળાકુ- વાની રૂઢલોના વિદ્યાર્થીઓ જમાડયા.
ખાટડી	મિ. ગોવિંદરામ સેવકરામ રાવળે	૧૨—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
હાથીજળુ	શાહ જગનલાલ વલમસીની પેટી તરફથી	૩—૦—૦	કળીના લાકુ તથ ચવાણું વહેંચ્યું.
	સુથાર આત્મરામ લલ્લુભાઈએ	૧—૦—૦	સેવમમરા વહેંચ્યાં.
ગામડી	કચ્છર ગાંધીભાઈ પીતામ્બરદાસે	૪—૦—૦	રૂઢલ તથા કન્યાશા- ળામાં મિઠાઈ વહેંચી.
ચલોડા	શાહ ધરમચંદ ત્રીભોવનદાસે	૩—૦—૦	રૂઢલના વિદ્યાર્થીઓને સાકરનાંખી દૂધ પાચું.
પીપળા	ગામલોકોએ	૨૯—૦—૦	રૂઢલ જમાડી.
	પંડયા જટાશંકર પીતામ્બરે	૩૦—૦—૦	"
ખાટડી	વિરમગામના રહીશ દેશાઈ શ્રી ત્રીણુભાઈ મગનલાલે	૫૨—૦—૦	કન્યાશાળામાં પુસ્તકો વહેંચ્યાં.
હોરાપુર	પા. મણીલાલ શનાભાઈએ	૩૦—૦—૦	બન્ને રૂઢલો જમાડી.
	પા. ગોકળભાઈ લલ્લુભાઈએ	૨—૦—૦	પતાસા વહેંચ્યાં.
	પા. પરભુદાસ મથુરભાઈએ	૨—૦—૦	
આકર	ભુવારજના રહીશ કાભાઈ કેશુ ભાઈએ તથા ખરતાના રહીશ અમરસંગ રધાભાઈએ તથા અત્રેના દાંજભાઈ દેશરભાઈએ	૧૫—૦—૦	રૂઢલને ધડિઆળ ભેટ આપ્યું.

એણાસણ	પંડયા કાળિદાસ સુખરામ તથા ખેડલ લલાભાઈ કુતાલાઈએ	૨૦-૦-૦	રૂલ જમાડી.
આશાપુર	કાપડવણવાના કારખાનાના શેઠ જોડાલાલ અને જગનલાલ	૨-૧-૦	મિરાન રૂલમાં થંટ લાવી આપ્યો.
સરખેજ	રાવળ શીવચંદર દલસુખરામ તથા મણીબેન ધીરજરામના રમરણાથે મિ. ગ્રેમશંકર દયારામ દિવેદીએ	૨-૪-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
કુણપુર	વિરમગામ તાલુકાના રા. સા મામલતદાર સાહેબ મિ. જી. આર. કોઠમડી સાહેબે તથા દેવોજી ખીટના કોજદાર મિ. કેશવલાલ ગવ રીશંકરે રૂલની વીઝીટ કરી આઈ શીવકોર પા. ખુંજલાઈ	૦-૮-૦	મિદાઈ વહેંચી.
વિસલપુર	રૂમનાયદાસની વિધવાએ	૩૫-૦-૦	રૂલ જમાડી.
નાના બોખરા	ગોધા તાલુકા બોઈના રા બ. ગ્રેસિડેન્ટ સાહેબ નરસિંહપ્રસાદ ધરણી ધરદાસ દેસાઈએ	૨-૦-૦	સાકર વહેંચી.
	મિ. ટપુલા કાળુલાએ	૧-૦-૦	"
	કુડ મારતર મુળચંદ ધનજી લાઈ મહેતાએ	૧-૪-૦	"
	શાહ ચોપટલાલ નાનચંદે	૧-૪-૦	"
પરખડી	પા. બહેચરભાઈ કુંભરભાઈએ	૩૦-૦-૦	મને રૂલો જમાડી.
હોરાપુર	ખંઝાલીમ બતુલાઈ મુન્શીએ	૫૧-૦-૦	પિત્તજની થાળીઓ તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
પરદોલ	ગાંધી નાનચંદ પદમશી તથા શાહલચરચંદ લલુએ	૧૦-૦-૦	રૂલ જમાડી.
ખાણવી	મુન્શી ખંઝાલીમ બતુમીયાએ	૫૩-૮-૦	પિત્તજનાં ટાટ તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
એણાસણ	સેન્ટ રેકર્ડના મે. ડિરેક્ટર ઈન્સ્પેક્ટર સાહેબ તરફથી	૧-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
તલોદ	પા. બાલાભાઈ જોડાભાઈએ	૨૧-૦-૦	રૂલ જમાડી.
આંજણા	ગામ સોદા તરફથી	૧૨-૦-૦	આંજણા વર્ગના તમામ વિદ્યાર્થીઓને જમાડ્યા.
બાવળા	ગામ બોળા આ પા. મુશ્વર દાસ-ગગલભાઈની દીકરીએ	૧૫૦-૦-૦	મધી રૂલો જમાડી.
	કિરપાશંકર નવલરામ મુખ્યા જીએ	૧૫૦-૦-૦	"

❧ કિન્ડર ગાર્ટન ❧

શ્રેક્ટ મેથડ, મોન્ટેસરી, ડાલ્ટન પદ્ધતિ
અને લે ઓ લે (Look & Say)ની સરળ પદ્ધતિનાં

* બાળ શિક્ષણ *

સાહિત્યો, રમતો, નકશાઓ અને પુસ્તકો.

❧ બાળ સાહિત્ય ❧
નવી બાળપોથી, બાળ ઉપાણી બાળ
લેડીણા, બાળ હમામણા હસતા
હિસામ, કકા, બારાબડી, પથુ,
પ્રાણી, ભૂગોળના નકશાઓ, ગણિત,
દક્ષિણાભૂવન વિલાપીક, બાળગિત,
બાળજ્ઞાન, બાળક, વગેરેના તમામ
બાળ સાહિત્યના પુસ્તકો, શિક્ષકને
લગતા દરેક જાતના સાધનો માટે
અમાર પ્રાઇવેલીસ્ટ કેટલોગ મંગાવો.

❧ ધાર્મિક પુસ્તકો ❧
૨૪ ચિત્રોવાળી સરલ ગીતા.
૩૪ ચિત્રોવાળી ગદ્યાર્થ ગીતા
૨૫ પ્રતિમાવાળી પંચરત્ન ગીતા.
૨૦ ચિત્રોવાળી વૈષ્ણવધર્મ ગીતા
૧૦ ચિત્રોવાળી કૃત્તિવધર્મ ગીતા.
૧૧ ચિત્રોવાળી એકાદશ ગીત
૧૫ ચિત્રોવાળી પુરુષોત્તમ ગીતા.
શ્રી રામરક્ષા, હનુમાન ચાલીસા શ્રી
નારાયણ કવચ, લક્ષ્મી સ્તોત્ર, શ્રી
સત્યનારાયણની કથા, પુરુષોત્તમ સદ-
જ્ઞાનમ, રામાયણ ભાગવત, શિવપુરાણ

❧ કાગળની કરામત ❧

સા. બહેન જયશ્રી રાયજીની પ્રસ્તાવના સાથે.

બાળકના હાથમા જાડા કાગળનો ઢકડો આપવાથી આ પુસ્તકની
મદદ વડે તે નીચે લખેલા રમતના સહેનાઈથી બનાવી શકશે, પોતે તૈયાર
કરેલ રમકડુ ધરમા સૌને બતાવી જ્ઞાનદા આપી ફક્ત લાગશે

ચોરસ બોખું, સુપકુ, ઘડીઆળ, પુવ જાળ લંબચોરસ બોખું.
રાવડી, પાવળી, આગમોટ, દફતર પેટી, તિજોરી, આવડી, કરવાળું, ખુરશી,
ધર, ત્રિકોણ પેટી, પાઝીટ, દિનાસળીની પેટી, શીશીનું ઘર, લંબચોરસ
રકાગી, ઘન પેટી, લેટર બોક્સ, ઝવેરાતનો દાગડો, મેજ, પર્વગ ખાલુ.

હસ્તકળાના વિષયને લગતું આપણી ભાષામા આ પ્રથમ પુસ્તક છે.
અનેક વિદ્વાનોએ આ પુસ્તકને માટે સતોષ જાહેર કર્યો છે. ૫૧ ચિત્રો
અને નકશા આપી પુસ્તકને વધારે સરળ બનાવવામા આવ્યું છે. ઉંચા

ળ, પાકું પુકું, અપ-ટુ-ડેટ છપાઈ દિ. રૂ. ૧-૪-૦

કર્તા દલપતરામ કેશવલાલ દવે.

ઠે. સ્વદેશી કિન્ડરગાર્ટન સ્ટોર,

સ્વદેશી મારકેટ, કાવજાદેવી, મુંબઈ નં. ૨.

કેળવણીખાતાએ મંજુર કરેલાં શાળોપયોગી પુસ્તકો

હરરાય અમુલખરાય દેસાઈ કૃત.	૧ ગોકળદાસ કુબેરદાસ મહેતા કૃત.
*આરોગ્ય શિક્ષણ ૦-૮-૦	અમદાવાદ શહેરની ભૂગોળ ૦-૨-૦
*આરોગ્ય શિક્ષિકા ૦-૭-૦	*સરળ ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ ૦-૪-૦
બાળવીર ૦-૮-૦	મુંબઈઈલાકો (હિંદુસ્તાનસહિત) ૦-૫-૦
કરકરત અને હિંદ ૦-૧૨-૦	સંવાદ સમય ૦-૧૦-૦
ધરમાં અને બહાર ૦-૧૨-૦	બાળગીત ૦-૧-૦
રમવાની રમતો	બાળિકાગીત ૦-૧-૦
આરોગ્ય શિક્ષણ લા. ૨ ૦-૧-૬	*બાળોપયોગી વાર્તાઓ લા. ૧ ત્રીજી આવૃત્તિ ૦-૩-૦

—વસ્તુભાઈ લક્ષુભાઈ પટેલ કૃત—

*ગુજરાતના ઇતિહાસની સહેલી વાર્તા, ૦-૪-૦.

નવીન ઢબથી લખાએલું	હાલમાજ
બાળસાહિત્ય.	ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજુર થએલી
મયુરદજ આખ્યાન ૦-૪-૦	સરળ
ભીમચાતુર્ય ૦-૪-૦	ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળ.
વીર અભિમન્યુ અને	અત્યારસુધી બહાર પડેલી
મહલાદ ૦-૮-૦	ભૂગોળમાં આ એકજ ભૂગોળટેક્સ્ટ
અલાહિદીન અને	બુક તરીકે મંજુર થએલી છે.
દેવતાઈ દીવો ૦-૪-૦	બાળકો પોતાની મેળે વાંચી સમજી
બાળસંગીત માળા ૦-૩-૦	શકે તેવી લખાયા છે. આકર્ષક રંગીત
(દારભોનિષમ આદ્ય)	નકશા સહિત ગુજરાતના ઇરેક
સાહિત્યાદર્શ ૧-૧૨-૦	જિજ્ઞાસી હકીકત નવીન ઢબથી
	આપેલી છે.

અમારી દુકાને પ્રાથમિકશાળા, માધ્યમિકશાળા, કૉલેજ, હા કૉલેજ, હાયવેરીઓને લગતાં તમામ પુસ્તકો, નકશા તથા શાળાને લગતો તમામ સામાન કિફાયત ભાવે મળશે. બહારગામના ઓર્ડરો ઉપર પૂરતું ધ્યાન આપવામાં આવે છે. શિક્ષકોને બરપૂર કમિશન આપવામાં આવશે. એક વખત ઓર્ડર આપી ખાતરી કરશો.

બાલાહનુમાન, રીયોરોડ અંદુલાલ મણીલાલ પરીખ,
અમદાવાદ. ખગાયતા શુકડીપો.

* પાઠ્યપુસ્તક તરીકે મંજુર કરેલાં છે.

* બાળોપયોગી વાર્તાઓ માત્ર ૧ ની ત્રીજી આવૃત્તિ હમણાં બહાર પડી છે. તમારા ઠાકરાં માટે મળીજી ઉપયોગી અને આનંદકારી છે.

શાળાપયોગી ટેક્સ્ટબુક તરીકે મંજૂર થયેલાં પુસ્તકો

- *૧. સરળ દેશીનામાની પદ્ધતિ આ. ૩૪ મી કિં. ૦-૫-૦
 *૨. સરળ કન્યાનામું આ. ૧ લી ૦-૨-૬
 *૩. સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—ભાગ પહેલો
 (પ્રાથમિક શાળાના ધોરણ ૪ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦
 *૪ સરળ ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ—આ. ૨-૩ ને
 (પ્રાથમિક શાળાના ધો. ૫-૬-૭ માટે) આ. ૨૯ મી ૦-૨-૦
 ૫. સરળ વ્યુત્પત્તિ જ્ઞાનપ્રકાશ—લા. પ્રા. બુક આ. ૪થી ૦-૬-૦
 (૫-૬-૭ ચોપડીના શબ્દોની વ્યુત્પત્તિ સહિત)
 ૬. નવું સરળ મુખ્યગણિત—(બાળવર્ગથી ધો. ૫ સુધી)
 આ. ૧૬ મી ૦-૩-૦
 ૭. ગુજરાત પ્રાંતની ભૂગોળવિદ્યા આ. ૧૬ મી ૦-૧-૬
 ગુજરાતના સંખ્યા જાણીના બુકસેલરોને ત્યાંથી મળશે.
 મુખ્ય એજન્ટ—મેસર્સ એસ. બી. શાહની કંપની
 ઠે. પાનકોર નાકે—મુ. અમદાવાદ.
 મેમ્બર કમિશનર શાહ, ગોંડલના માણ ઠે. એ. ઇ. મુ. કપડવાંજ

દેશીનામું. ટેક્સ્ટબુક. કિં. ૫ આના.

પુસ્તક ઉત્તમ મનાએલું છે. ચાલુ સમય પ્રમાણે ચોપડા અને ટૂંકીઓની લખાવટનો સુધારા ઉપરાંત તદ્દઉપરાંત જે કો, શેરો, વિમા અને પોષ્ટલ ઓરડર વિશે પુરી માહિતી તથા જીના મનોચત્ર ઉપરાંત નવા ૧૯ મનોચત્ર દાખવ કર્યા છે. એક વાર વાંચી જીના કરવા વિનંતિ છે. પોસ્ટેજ ૦-૨-૦
 મુખ્ય—એન. એમ. ત્રિપાઠી સુરત—ક. ના. ની કંપની
 લેડર—દેસાઈ બંધર્સ, બુકસેલર. એજન્ટ—અમદાવાદ માણકેનાવ ભાઈચંદ શાહ
 છગનલાલ લલ્લુભાઈ શાહ વાણમુક્તા ગોદિસ, પેલેસરોડ-વડોદરા.

જાહેરખબરના નવા ભાવ

આથી સર્વેને ખબર આપવામાં આવે છે કે સને ૧૯૩૦ ના જાન્યુઆરિથી જાહેરખબરના ભાવમા ઘટાડો કરી તે નીચે મુજબ રાખવામાં આવ્યા છે.

જાહેરખબરના દર

સુદત	એક પાન	અડધું પાન	પા પાન
આખું વર્ષ	રૂ. ૮૦	રૂ. ૬૦	રૂ. ૪૦
૬ માસ	રૂ. ૪૦	રૂ. ૩૦	રૂ. ૨૦
૩ માસ	રૂ. ૨૫	રૂ. ૨૦	રૂ. ૧૫
માસ	રૂ. ૧૨	રૂ. ૧૦	રૂ. ૭

ગુજરાતી એટલાસ

સુંદર રંગીન ૨૪ નકશા

પુષ્કળ ભૂગોળની વ્યાખ્યાઓના

નકશા—

ઐતિહાસિક ચાર નકશા

ઉપરાંત

લઠાઈ પછી ભૌગોલિક યંત્રોના

ફેરફારો સાથે આ છેલ્લું

છેલ્લો એટલાસ છે.

કિંમત ૦-૨૨-૦,

છાકરાઓ માટે

વર્નાક્યુલર પ્રવેશક

આ પુસ્તકમાં વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ પરીક્ષાના બધા

વિષયો વિસ્તારથી અને સરળ

પદ્ધતિથી આપેલા છે. આજ

સુધીના પ્રશ્નો આવી જાય છે.

જુની ધરેડથી લખાએલાં અનુદ્ધ

પુસ્તકો ખરીદવા કરતાં આ

પુસ્તક ખરીદી પરીક્ષા પહેલેજ

વર્ષે પાસ કરી શકશો.

કિંમત ૨-૨-૦ કમિશન સાથે.

ફાઇનલ પરીક્ષા માટે

હિંદનો સંપૂર્ણ ઇતિહાસ

પરીક્ષાની પદ્ધતિ બદલાઈ છે.

તે પદ્ધતિ પ્રમાણે ફાઇનલ પરી-

ક્ષામાં બેસનાર છાકરા તેમજ

કન્યાઓને ઉપયોગી થઈ શકે,

તેવો ઇતિહાસ આ એકજ છે.

*આમાં છાકરા તેમજ કન્યાઓના

સવાલો આપવામાં આવ્યા છે.

આ જાતનું કોઈપણ જુની ધરે-

ડથી લખાએલું પુસ્તક ખરીદી

પેસા બગાડવા કરતાં આજ

પુસ્તક ખરીદવું એ પાસ થવા

માટે ઉત્તમ છે. કિં. ૦-૧૧-૦.

કન્યાઓ માટે

વર્નાક્યુલર

ફાઇનલ શિક્ષિકા

તમારી પરીક્ષા આની પહેાથી ખરું ને ?

કહેા ત્યારે :—

આ પરીક્ષા તમને મુંઝવે છે ?

✽

ચક્રચતુર્થ પેસા બચાવવા છે ?

✽

કેવા સવાલો આવશે તે બહુવું છે ?

✽

તેના ઉત્તર કેમ આપવા તે બહુવું છે ?

પરીક્ષા પાસ કરવી છે ?

આ બધાની 'હા' કહેવી હોય તો

૪૫૦ પાનાનું આ દળદાર પુસ્તક

જરૂર મંગાવો.

કિં. રૂા. ૧-૧૦-૦.

ગુજરાત સાહિત્ય મંદિર: રીચીસક, અમદાવાદ.

—ફેળવણી ખાતાએ મંજૂર કરેલાં શાળાપયોગી પાઠ્ય પુસ્તકો—

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ

ચોથા ધોરણના અભ્યાસ-
ક્રમ મુજબ

(હિંદુસ્તાનના સામાન્ય વર્ણન સાથે)

કિંમત ૦-૫-૦

હિંદુસ્તાનની ભૂગોળ

પાંચમા ધોરણના અભ્યાસક્રમ
મુજબ.

(એશિયા ખંડના સામાન્ય વર્ણન સાથે)

કિંમત ૦-૫-૦

કર્તા:—પ્રીતમરાય વ્રજરાય દેસાઈ, બી. એ; એસ. ટી. બી. ડી.

[હાલની ભૂગોળોમા નકશાની ખામી કેટલે દરજ્જે હોય છે, તે માટે
જુઓ:—શાળાપત્ર, ડિસેમ્બર, ૧૯૨૬. પૃષ્ઠ ૪૬૪. પરંતુ ઉપરની ભૂગોળોમાં
એ ખામીઓ દૂર કરવાના હેતુથી નવીન ઢગના અતિ ઉપયોગી નકશા
પુસ્તી સંખ્યામા મુકવામા આવેલા છે.]

હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ

(રાજ્ય બંધારણ સાથે)

કિં. ૦-૧૪-૦

કર્તા:—મગનલાલ માલુકલાલ ધોળકીઆ, બી. એ; બી. ટી.

[પ્રાથમિક શાળાના ઉપવા વર્ગો માટે, વર્તમાન દ્વિતીય પરીક્ષાના
તેમજ ટ્રેનિંગ કોલેજના અભ્યાસક્રમ માટે, અને એ. વી. સ્કૂલોના નીચલા
ત્રણ વર્ગો માટે આ પુસ્તક અતિ ઉપયોગી છે. તેમાંનાં રાજ્યબંધારણનાં
પ્રકરણો વિદ્યાર્થીઓ માટે અનેક રીતે માર્ગદર્શક છે. હુંક સમયમા તેની
ચાર આવૃત્તિઓ થઈ છે, એ તેની લોકપ્રિયતાની સાબીતી છે. પૃષ્ઠ ૩૩૫.]

વ્યાપારવિજ્ઞાન અને દેશીનામું

કિંમત ૦-૬-૦

કર્તા:—દુર્ગાશંકર શિવશંકર યાજ્ઞિક, પ્રિન્સિપાલ, યાજ્ઞિક કોલેજ
ઓફ કૉમર્સ.

[આધુનિક સમયમા માત્ર દેશીનામું જાણવું એટલુંજ પુરતું નથી.
એથી કરીને દેશીનામાના મૂળતત્ત્વોની સાથે બેન્કિંગ, વિમો, ઇન્સ્યુરન્સ,
ટૂંકીપત્રી આદિ ઉપયોગી વિષયોને આ પુસ્તકમાં સ્થાન આપવામાં આવ્યું
છે. ગુજરાતના દરેક નાગરિકને ખાસ જાણવા જેવી અનેક ખાબતો આ
પુસ્તકમાથી મળી આવે એમ છે.]

રતનપોળને નાકે,

અમદાવાદ.

પ્રકાશક,

ધી ગુજરાત ઓરિએન્ટલ બુકડીપો

ભાગદાર મુંબઈ સરકારે સ. ૧૯૨૪-૨૫
માં મંજૂર કરેલા પ્રાથમિક શાળાઓ
માટેના ચિત્રકળાના નવા
અભ્યાસક્રમ મુજબ
તૈયાર કરેલી.

સચિત્ર ડ્રૉઇંગ બુકો

ચિત્રનાર

શ્યામજી ત્રિભુવન યાજ્ઞિક

ડ્રૉઇંગમારતર ટ્રેનિંગ કોલેજ
બોમ્બે

(બાળવર્ગથી સાતમા ધોરણ સુધી.)

બાળ અને ધો. ૧ છુ	૦-૧-૦
ધો. ૨ જી	૦-૧-૦
ધો. ૩ જી	૦-૧-૦
ધો. ૪ થુ	૦-૧-૦
ધો. ૫ મુ	૦-૧-૬
ધો. ૬ ટુ	૦-૨-૦
ધો. ૭ મુ	૦-૨-૬

હેલ્થ અભ્યાસક્રમ પ્રમાણે તૈયાર
કરેલા ડ્રૉઇંગ તમારા શુક્રસેલર પાસે
આજ ડ્રૉઇંગ બુકો માગો.

નમુનાની નકલ માટે ૦-૬-૦
ની પોસ્ટની ટીકોટો મોકલો તેથી
નમુના મોકલવામાં આવશે.

રંગીન નકશાઓ

(કાગળ ઉપર છાપેલા)

[ધર જોવાના તથા ચીતરવાના]

નામ	સાઇઝ	કિંમત
મુજરાત	૧૮x૨૪	૦-૩-૦
મુંબઈ	૧૮x૨૪	૦-૩-૦
હિંદુસ્થાન	૨૨x૨૯	૦-૪-૦
કાઠિયાવાડ	૨૦x૨૭	૦-૪-૦
એશિયા	૨૨x૨૭	૦-૪-૦
યુરોપ	૨૨x૨૭	૦-૪-૦
આફ્રિકા	૨૧x૨૬	૦-૪-૦
અમેરિકા	૨૦x૨૭	૦-૪-૦
પૃથ્વી	૨૧x૩૬	૦-૬-૦
ભાવનગર રોડ	૨૦x૨૭	૦-૪-૦
ભરૂચનિહો	૧૫x૨૦	૦-૪-૦
મૂળાક્ષર	૧૫x૨૦	૦-૦-૬
" રંગીન	૧૫x૨૦	૦-૪-૦

જોઈ જોઈને ચીતરવાના રંગીન
નકશાઓ

મુંબઈ	૭x૮	૦-૦-૯
મુજરાત	૭x૮	૦-૦-૯
હિંદુસ્થાન	૧૦x૧૪	૦-૧-૦

નકશાપાઠી

(દરેકમાં બાર નકશાઓ)

મુજરાત	૦-૨-૬
મુંબઈ	૦-૨-૬
હિંદુસ્થાન	૦-૨-૬

ઉપરના નકશાઓમાં કમિશન
સાઈ મળશે. તમામ જાતના શાળામાં
ચાલતા મોટા નકશાઓ તથા નાના
દાડીવાળા નકશાઓ મળશે. નિશા-
ળમાં ચાલતાં તમામ પુસ્તકો અમારે
ત્યાંથી મળી શકશે, કમિશન માટે
પૂછાવવાથી ખુલાસો કરવામાં
આવશે.

જેથંદ તલકશી એન્ડ સન્સ,

વઢવાણ સીટી.

મુખર્ષી ઇલાહના ફજવણીઆતાએ પ્રાથ-
મિક સાળાઓમા શિક્ષકોના ઉપરોચારમાં
લેવા માટે તથા (વિદ્યાર્થીઓ માટે)
ધોરણ ૪ થાના માટે ટેક્સ્ટબુક
તરીકે મજુર કરેલ

નવા અધ્યાપકમને અનુસરીને નવીન
દ્રષ્ટિથી ધોતલેલ

સરળ બાળઅંગગણિત
(ચોથા ધોરણ મુધીન)

રચનાર

લોખીલાલ કેશવલાલ પટેવા,
બી. એ. એસ. ટી. સી. ડી.
અને

નસનજી હયાળજી દેસાઈ, એસ. ટી. સી.
હેડમાસ્ટર પ્રે રફત. પ્રે રા. ટ્રેનિંગ
કોલેજ, અમદાવાદ

મુખર્ષી ઇલાહના સરકારી ફજવણી આતાએ
તથા વેસ્ટર્ન ઇન્ડિયા સ્ટેટસ એજન્સિસએ
ટેક્સ્ટબુક તરીકે મજુર કરેલો

ગુજરાતનો સરળ ઇતિહાસ

દર્શો

મનમુખરામ મણીશા કર દિવેદી
બી. એ. એસ. ટી. સી. ડી.
કિંમત ૦-૩-૦

ફાઇનવ પરીક્ષા માટે ધણોળ ઉપયોગી

હિંદનો સરળ ઇતિહાસ

(એક સફેદ હાથબાળા ઉપરોડા સુદર નકશા
અને ચિત્રો સહીત)
દર્શો

વધસભાઈ લલ્લુભાઈ પટેલ,
અને

પ્રભુલાલ અમૃતલાલ ઠાકર,
કિંમત ૦-૧૧-૦

મુખર્ષી ઇલાહના સરકારી ફજવણીઆતાએ
ટેક્સ્ટબુક તરીકે મજુર કરેલો
નવી મુધારેલી આવૃત્તિ
ભરતખંડનો સરળ ઇતિહાસ
અને

રાજ્યવ્યવસ્થા.

બનાવનાર

વિદુલદાસ ધનજીભાઈ પટેલ,
મુધારો વધારો કરનાર

મૂળજીભાઈ હીરાલાલ ચોકસી
એમ. એ.

હેડમાસ્ટર પ્રે રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ
પૃષ્ઠ ૪૦૦ કિંમત રૂ. ૧-૦-૦
તા. ૬-૧૦-૧૯૦૧ આવૃત્તિ કિંમત ૦-૬-૦
વાળી ભેંધશે તો વળી તે મળશે

રા. રા. એમચૈદ કરમચૈદ
શાહકૃત *ટેક્સ્ટ પુસ્તકો.

***ગુજરાતી બાળવ્યાકરણ**
ધોરણ ૪ પૃષ્ઠ કિંમત

ભાગ ૧ ૪ ૪૮ ૦-૨-૦
ભાગ ૨-૩ ૫-૬-૭ ૧૬૮ ૦-૫-૦

*દેવીનામાની પદ્ધતિ ૦-૫-૦

*કન્યાનામુ ૦-૨-૬

વિશેષ માટે અંદરની તર્જા બંધુઓ

આતાએ પાઠ્ય પુસ્તક તરીકે મજુર
કરેલાં વ્યાકરણો

નવીન વ્યાકરણ

ભાગ ૧ ધોરણ ૪ ૦ ૩ ૦

ભાગ ૨ " ૫ ૬ ૦ ૫-૦

ભાગ ૩ " ૭ ૦ ૧૨-૦

મંજુ કરેલી નવીન ભૂગોળ

ગુજરાત (૧૭ નકશા)

(શિક્ષકો માટે) ૦-૪-૬

મુખ્ય ઇલાકો (૧૨ નકશા)

(શિક્ષકો માટે) ૦-૪-૬

લેખક મુ. હી. ચોકસી એમ. એ.

હેડમાસ્ટર પ્રે રા. ટ્રે કોલેજ અમદાવાદ

એસ. બી. શાહની કંપની-પાનકોર નાકા-અમદાવાદ

પુસ્તક ૬૦]

[અંક ૧૨

Gujarat School Paper

ગુજરાત શાળાપત્ર

ડિસેમ્બર સને ૧૯૩૧

“ નવા જમાનામાં નવા સુધારા અને પ્રગતિમાન માણસની જરૂર પડે છે. દુનિયા આગળ વધે છે, અને તેથી આપણા બાપ-દાદાના વખતમાં જે રીતરિવાજ તથા કાનુનો ઉત્તમ ગણાતા હતા તે હવે નિરુપયોગી નીવડે છે, અને અગ્રેય આપણા મૃત્યુ પછી મૃત્યુના દૃઢ અને ધીમા વિકાસને લીધે વધારે હાથા થએલા લોકો હાલના કરતાં વધારે મારી યોજના ધડી કાઢશે ”

કેળવણીખાતાના હુકમથી
તંત્રી અને પ્રકાશક (ઓગસ્ટ ૧૯૨૯ થી)
મૂળભાઈ હીરાલાલ ચોકસી, એમ. એ.
હેડમાસ્ટર પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

(સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે)

ધા “કાયમત ન્યુઝિલી” પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં પરીખ દેવીદાસ હજનવાસે છાપ્યું
સલાયોસ રોડ-અમદાવાદ

અનુક્રમણિકા

ક્રમ નંબર	વિષય	પૃષ્ઠ
૧	શહેરો શાથી આપાદ ચાલ છે.	૪૧૫
૨	હિંદની વસ્તીના નવા આક્રા	૪૧૮
૩	સક્કર બારેજ	૪૨૦
૪	ભાષાની ખૂબી	૪૨૬
૫	ધરાન	૪૩૦
૬	વિદ્યાર્થીઓના ઉત્તર	૪૩૨
૭	પાત્રાના સ્થળો	૪૩૪
૮	મદદ વચ્ચે	૪૪૦
૯	સરકારી જાહેરખબર	૪૪૧
૧૦	સૃષ્ટિજ્ઞાન (લોંબુડી વિષે) લેખક શિક્ષિકા એલીસ ઇસુદાસ મ્યુનિ ખાડીઆ કન્યાશાળા નં. ૧	૪૪૪
૧૧	સરકારી જાહેરખબરો	૪૪૭
૧૨	ઇનામપત્રક	૪૫૬
૧૩	ખાનગી જાહેરખબરો	૬૬

૧૯૩૨-૩૨ ના વર્ષની એન. પી. વકીલ સ્કોલર્શિપની
પરીક્ષાનું પરિણામ

નંબર	નામ	ઉંમર	અભ્યાસ કરતી માસિક શિષ્ય શાળાનું નામ	વૃત્તિની રકમ
૧	"અ" વર્ગ પેરીન બી. વજીરદાર	૧૩	ગર્લ્સ હાઈસ્કૂલ અમદાવાદ	રૂ. ૪
૨	"બ" વર્ગ ઈન્દુમતી આર શેઠ	૧૪	"	રૂ. ૫
૩	"ક" વર્ગ આઈલીન એન. લાલકાકા	૧૫	"	રૂ. ૬
૪	"ડ" વર્ગ મેરા એફ. ભાગલીઆ	૧૬	"	રૂ. ૭
મ્યુનિસિપલ એડ્મિસ, અમદાવાદ, તા ૨-૧૦-૩૧		ગણેશ વાસુદેવ માવલંક પ્રમુખ, અમદાવાદ મ્યુનિસિપાલિટી.		



ગુજરાત શાળાપત્ર

પુસ્તક ૭૦] ડિસેમ્બર સને ૧૯૩૧ [અંક ૧૨

શહેરો શાથી આપાદ થાય છે.

ખોરાક, લુગડા અને રહેવાની જગા એ મનુષ્યની મુખ્ય જરૂરિયા છે. તે મેળવવાને માટે તે ઘણી મહેનત કરે છે. જ્યારે આ પ્રાર્થા જરૂરિયાતો પુરી પડે છે, ત્યારેજ તે બીજી મોજશોખની બાબતો મે વધા ધમ્મ કરે છે. આ કારણને લીધે મનુષ્યને જ્યાં સહેલાઈથી ખા પીવાનું તથા રહેવાનું મળે છે, ત્યાં તે રહેવા આકર્ષાય છે, તેથી તે જગા ધીમે ધીમે વસ્તી વધતી માલમ પડે છે. મનુષ્યસુધારાનો આરંભ પ્ર ક્ષણરૂપ ફેલાયેલાં થયો છે. ગંગાજમનાનો રસાળ પ્રદેશ તેમજ ચી- યાંચ્છેકિયાંગ અને હોઆંગહો વચ્ચેનો સપાટ ભાગ તથા નાઈલ ઈનારો અને મેમોપોટેમીઆ-આ પ્રદેશોમાં સુધારાની પ્રથમ શરૂઆત ૧ છે. ત્યાંની જમીનની ક્ષણરૂપતા, અનુકૂળ આબોહવા તથા અવરજવરની સ વડને લીધે તે પ્રદેશનાં સ્થળો પ્રથમ આપાદ યએલાં જોવામાં આવે છે ૨ તેથી ત્યાં માનનો વિકાસ અને હુન્નરક્રિયોગની સારી વૃદ્ધિ થઈ ૩ જે જગામાં માણસને સહેલાઈથી થોડી મહેનતે ખાવાનું મળી રહે તેમજ જોઈતાં હવાપાણી હોય છે, ત્યાં તેને રહેવાનું કુદરતી રીતે મળ થ છે. જ્યારે માણસની વસ્તી વધે છે ત્યારે તેમની વધારાની જરૂરિયા પુરી પાડવાને માટે બીજા ગામ જોડે મૈત્રી બાંધવો પડે છે. આ પ્રમ

ધંધોરોજગાર સારો ચાલે છે એટલે હુન્નરઉદ્યોગને ઉત્તેજન મળે છે, અને તેથી વેપારવણુજ વધવાને લીધે ત્યાં લોકોની સંખ્યા સ્વાભાવિક રીતે વધે છે. આવી રીતે ગામ આખાદ થવાથી તે શહેર થાય છે અને તેથી ધીમે ધીમે તેની જહોજહાલી વધે છે. ઉપર જણાવ્યાં કારણો ઉપરાંત બીજાં કેટલાંક કારણોને લીધે શહેરો આખાદ થાય છે તેનીચે મુજબ છે:-

દરેક જમાનામાં શહેરની આખાદીનાં કારણો જુદાં જુદાં જોવામાં આવે છે. હાલનો જમાનો શાંતિનો અને વેપાર ઉદ્યોગનો છે, તેથી આપણે ત્યાં તેમજ દુનિયાના બીજા ભાગોમાં પણ વેપારઉદ્યોગને લીધે ઘણા થોડા વખતમાં શહેરો આખાદ થયાં છે. જુના વખતમાં પ્રજાઓમાં લડા-યક જુસ્સો વિશેષ હોવાથી તેમને એકબીજા સાથે વારંવાર લડવું પડતું હતું. તેમજ રાજ્ય લોકને લીધે સાધારણ રીતે દેશના અંદરના ભાગમાં પણ સતત યુદ્ધ ચાલતાં હતાં; તેથી કરીને કોઈ રાજ્ય કે અમીર પોતાના બચાવ માટે આસપાસથી નિર્ભય રહી શકાય તેવી જગા પસંદ કરતા હતા. તે સ્થળની કિંદ્વેબંધી કરી ત્યાં લશ્કરી છાવણી હોય તેવી વ્યવસ્થા કરવામાં આવતી. તેમનાં હથિઆર, અને લડાઈના સરંજામ માટે તેમજ ખાવાપીવા અને મોજશોખની વસ્તુઓ પુરી પાડવા માટે કારીગર વર્ગને વસાવવામાં આવતો હતો. તેના લીધે થોડા વખતમાં તે સ્થળ આખાદ થઈ જતું હતું. “ખાદશાહ ત્યાં બખ્તર” એ કહેવત થવાનું આજ કારણ છે. દિલ્હી, પાટલીપુત્ર, કનોજ, વિજયનગર મુર્શિદાબાદ, અમદાવાદ, પુના, વડોદરા તથા રજપુતાનાની રાજ્યધાનીના નગરો આસપાસના દેશનો બચાવ સહેલાઈથી થઈ શકે અને દુશ્મન સામે બરાબર ટક્કર ઝીલી શકાય તેવી રીતે વસાવવામાં આવ્યાં હતાં, એટલે કે તે લડાયક દૃષ્ટિથી રાજ્યના રક્ષણ માટેના સુધ્ય સ્થળો હતાં. હાલમાં જ્યાં અંગ્રેજ લશ્કરની છાવણી છે તે જગા આખાદ થઈ જવામાં આવે છે. રાવલપોંડી, પેશાવર, કવેટા, બેંગલોર, સિકંદ્રાબાદ વગેરે સ્થળો લશ્કરી છાવણીનાં સ્થળ હોવાથી શહેરો થયાં છે. જે જગા રાજધાનીનું શહેર હોય છે ત્યાં સ્વાભાવિક રીતે વિશેષ વસ્તી જોવામાં આવે છે. રાજ્યકર્તા, તેનું લશ્કર, તેનો અમીરવર્ગ તથા અમલદારો વગેરેની જરૂરિયાતો તથા સગવડ પુરી પાડવાને ઘણાં માણસોને કામ કરવું પડે છે; એટલે ત્યાં જવાનું માટે કુદરતી રીતે માણસો આકર્ષાય છે. આસપાસના ભાગમાંથી ખેડાઈ ત્યાં રોજ માટે લોકો રહેવા આવે છે, તેથી તે જગા ધીમે ધીમે આખાદ થાય છે.

જે યાત્રાનાં સ્થળ હોય છે ત્યાં યાત્રાળુઓ, ગોર, વેપારીવર્ગ, તથા બિખારીઓ રહે છે. તે જગતી આબાદી, ત્યાંની પવિત્ર ભાવનાને લીધે છે. ડોકોર, નાસિક, કાશી, જગન્નાથપુરી, મદુરા વગેરે યાત્રાના સ્થળો ત્યાંની ધાર્મિકતાને લીધે આબાદ થયેલાં છે. દરેક જ હજારો યાત્રુઓ ત્યાં ધર્મકાર્ય માટે આવે છે. તેમને માટે રહેવાનાં મકાન તથા ખાવા-પીવાની જોગવાઈ માટે ખીન અનેક માણસને ધંધો મળે છે; તેથી ત્યાં વસ્તી વિશેષ જોવામાં આવે છે. જ્યારે તે જગતું માહાત્મ્ય ઓછું થઈ જાય છે ત્યારે તે સ્થળ ભાગી જાય છે.

પહેલાના વખતમાં જ્યારે સારા રસ્તા તથા રેલવેની સગવડ નહોતી ત્યારે કોઈએક મધ્ય સ્થળે વેપારની લેવડદેવડ માટે અમુક અમુક દિવસે મેળો તથા ગુજરી ભરવામાં આવતાં હતા. તે વખતે આસપાસના લોકો ત્યાં પોતાનો માલ વેચવા માટે લાવતા અને ખીન લોકો તેમને જોઈની ચીજો ખરીદ કરતા હતા. આ કારણે લીધે તે જગ્યાએ વસ્તી વધતી અને પછીથી ત્યાં શહેર વસતા. વળી આસપાસના મુલકમાં અવરજવર માટે જે સ્થળ મુખ્ય મથક તરીકે હોય છે, ત્યાં વેપાર સારો ચાલે છે. સાધારણ રીતે વેપારવણુજ માટે રસ્તા નિર્ણય અને સારો હોય તે માર્ગના નાકાની વસ્તી વધવાથી તે આબાદ થાય છે. શિકારપુર, મુલતાન, અને પેશાવર એ ખતુચિસ્તાન, અફઘાનિસ્તાન, ઇરાન તથા મધ્યદિશના વેપારનાં મથકો છે, તેથી તે શહેરો ખન્યા છે. શ્રીનગર, પેશાવર, લેહ, દાર્જિલિંગ, સિમલા, લામો જેવા સ્થળોએ અગત્ય માર્ગના ફાંટા નીકળે છે, તેથી વેપારને લીધે તે ઉપયોગી સ્થળ થયા છે.

જે વખતે રેલવે તેમજ સારા રસ્તા નહોતા ત્યારે મુખ્યત્વે વેપાર નદી માર્ગે ચાલતો હતો. ગાઝ કે રેલવે કરતાં એ માલ લઈ જવા માટે જળમાર્ગનો ધણો ઓછો ખર્ચ આવે છે, તેથી ધણા જુના વખતથી જ્યાં નદીઓનો સંગમ હોય ત્યાં વેપારઉદ્યોગની અનુકૂળતાને લીધે મોટા શહેરો આબાદ થયેલાં જોવામાં આવે છે. આવી રીતે અલ્હાબાદ, હૈદરાબાદ, પટણા વગેરે શહેરોની ઉપયોગિતા ધણા વર્ષોથી જાણીતી છે. વળી નદી-કિનારા ઉપરનાં સ્થળો વેપાર રાજગારને લીધે ઝટ આબાદ થાય એ સ્વાભાવિક છે.

યુરોપી પ્રજાએ તેમના વેપારની સગવડ ખાતર સમુદ્ર કિનારાનાંજ સ્થળો પસંદ કર્યા હતાં અને તેથી તે ધીમે ધીમે આબાદ થયાં હતાં.

દીવ, દમણ ગોવા, મુંબઈ, મદ્રાસ, પાંદીચેરી મહાલીપટણ, ચિત્તમુરા, કલકત્તા, કોલ્કો વગેરે સ્થળો કિનારા ઉપર હોવાથી આખા દેશમાં છે. હાલમાં બંદર પાસે ઉડું પાણી હોય તોજ આગબોટની અવરજવર થઈ શકે છે. પહેલાંના વખતમાં વહાણ અને મચ્છવા મારફત વેપાર ચાલતો હતો, પણ હાલમાં જુના વખતનાં બંદરો જેવાં કે, ખંભાત, સુરત, ભરૂચ કાલીકટ, કાચીન વગેરે નિરુપયોગી થઈ ગયાં છે, કારણ કે પુરણને લીધે તેમજ ત્યાં પાણી ઉડું નહિ હોવાથી આગબોટો આવી શકતી નથી; એટલે ત્યાંનો વેપાર ઓછો થઈ જવાથી તે-શહેરોની આબાદી ઘટી ગઈ છે, પણ કરાંચી, મુંબઈ, મદ્રાસ, કલકત્તા, રંચુન, ચિતાગાગ જેવાં હાલનાં બંદરો ઘણા આખા દેશમાં છે. આ બંદરો પાસે આગબોટો આવી શકે છે અને તેમની આસપાસ ફળદ્રુપ મુલક હોવાથી ત્યાંનો વેપાર ધમધોકાર ચાલે છે. દા. કરાંચી એ પંજાબ અને સિંધની પેદાશના વેપારનું મુખ્ય મથક બન્યું છે. તેવીજ રીતે કલકત્તા, બંગાળ, બિહાર તથા ગંગા જમનાના પ્રદેશમાં થતી પેદાશની નિકાસનું ખાસ સ્થળ છે. વળી જે સ્થળો રેલવે જંકશનો હોય છે ત્યાં પણ વેપાર ઉદ્યોગની સરળતાને લીધે ધીમે ધીમે વસ્તીમાં વધારો થાય છે. વડવાણ, અમદાવાદ, નાગપુર, જામનગર, લાહોર, વગેરે શહેરોની આબાદી રેલવેના મુખ્ય મથક હોવાથી થએલી છે.

હિંદની વસ્તીના નવા આંકડા

મુંબઈ પ્રધાકો—કુલવસ્તી—૨,૧૮,૫૪,૮૪૧; હિંદુઓ ૧,૬૬,૧૮,૮૬૬; મીષો ૨૦૭૨૩, જૈનો ૧૯૯૯૭૬, બૌદ્ધો ૧૮૯૦, પારસી ૮૯૫૪૩, મુસલમાનો ૪૪,૫૭,૧૩૩, ખ્રિસ્તીઓ ૩૧૭૦૪૨ અને યાહુદીઓ ૧૭૪૪૩.

મુંબઈ—૧૭,૯૧૬,૨૯૬

મદ્રાસ—૪,૬૫,૭૫,૬૭૦

બંગાળા—૫,૦૧,૨૨,૫૫૦

બિહાર અને ઓરિસ્સા—૩,૭૬,૭૬,૫૭૬

સંયુક્ત પ્રાંતો—આગ્રા અને અયોધ્યા—૪,૮૪,૦૮,૭૬૩

પંજાબ—૨,૩૫,૮૦,૮૫૨

વાયવ્ય સરહદના પ્રાંતો—૨૪,૨૫,૦૭૬

દિલ્હી—૬,૩૬,૨૪૬

મધ્યપ્રાંતો અને વરાડ—૧,૫૫,૦૭,૭૨૨

આસામ—૮૬૨૨૨૫૧

અજમેર-મહેરવાડા—૫૬૦,૨૯૨

બલુચિસ્તાન—૪૬૩૫૦૮

બર્મા—૧,૪૬,૪૫,૯૬૪

કુર્ગ—૧,૬૩,૩૨૭

આંધ્રમાન અને નિકોબાર દ્વીપો—૨૯૪૬૩

દેશી રાજ્યોની વસ્તી

મુંબઈનાં રાજ્યો—કુલ વસ્તી ૪૪,૬૮,૩૪૩. તેમાં હિંદુઓ ૩૯,૨૧,૦૫૬,
જૈનો ૮૭૩૬૮, મુસ્લમાનો ૪૧૪૮૬૫, પારસીઓ ૧૪૬૮ અને ખ્રિસ્તીઓ
૧૬૦૧૧, યાહુદીઓ ૯૧૦ છે.

મદ્રાસનાં રાજ્યો—૬૭૫૪૪૮૪

બંગાળનાં રાજ્યો—૯૭૩૩૧૬

બિહાર અને ઓરિસ્સાનાં રાજ્યો—૪૬૫૧૦૭૬

મંયુક્ત પ્રાંતોનાં રાજ્યો—૧૨,૦૬,૦૭૦

પંજાબનાં રાજ્યો—૪૯,૧૦,૦૦૫

વાયવ્ય સરહદના પ્રાંતો—૪૬૪૫૧

મધ્ય પ્રાંતોનાં રાજ્યો—૨૪,૮૩,૨૧૪

આસામનાં રાજ્યો—૬૨૫૬૦૬

બલુચિસ્તાનનાં રાજ્યો—૪૦૫૧૦૯

વડોદરા રાજ્ય—૨૪,૪૩,૦૦૭

ગ્વાલીયર રાજ્ય—૩૫૨૩૦૭૦

હૈદરાબાદ રાજ્ય—૧,૪૪,૩૭,૫૪૧

જમ્મુકાશ્મીર—૩૬,૪૬,૨૪૪

મહેસુર રાજ્ય—૬૫,૫૭૩૦૨

સીકીમનાં રાજ્યો—૧,૦૯,૬૫૧

મધ્યહિંદ એજન્સિનાં રાજ્યો—૬૬,૧૫,૧૨૦

રાજ્યુતાના એજન્સિ—૧,૧૨,૨૫,૭૧૨

પશ્ચિમહિંદ એજન્સિનાં રાજ્યો—કુલ વસ્તી ૩૯,૯૯,૨૫૦

ધર્મ પ્રમાણેની વર્ગવારી.

હિંદુઓની કુલ વસ્તી ૨૩,૮૩,૩૦,૦૦૦ છે.

મુસલમાનો ૧૯૨૧ માં ૬,૮૭,૪૫,૨૩૩ હતા અને હવે વધીને ૭,૭૭,૪૪,૦૦૦ થયા છે એટલે ૧૩.૧ ટકા વધારે થયો છે.

ખ્રિસ્તીઓની મંખ્યા ૫૯,૬૨,૦૦૦ છે, જ્યારે ૧૯૨૧ માં તે ૪૪,૯૬,૯૫૮ હતા એટલે ૩૨.૬ ટકાનો વધારો થયો છે.

યાહુદીઓ—૨૦૫૦૦ છે, જે ૧૯૨૧ માં ૨૧૭૭૮ હતા.

સિખસેકો—૪૩,૬૦૦૦

જૈન—૧૨૫,૦૦૦.

બૌદ્ધો—૩,૯૯,૦૦૦.

પારસી—૧,૭,૦૦૦૦.

સમુદ્ર ખારેજ

સિંધુ દેશ ઘણો પુરાતન દેશ છે. તે લગભગ ૨૦૦ માઇલ લાંબો અને ૮૦ માઇલ પહોળો છે. તેનો ઘણો ભાગ રેતાળ છે. અહીં ખેત ખતુઓ છે: એક ઉનાળો અને બીજો શિયાળો. ઉનાળામાં અહીં ઘણી સખત ગરમી પડે છે અને શિયાળામાં ઘણી ઠંડી પડે છે. કેટલીક વખત તો ઠંડીને લીધે પાણીનો ખરફ થઈ જાય છે. આ પ્રદેશ ઘણો સપાટ છે: અને તેની પૂર્વે એક પણ પર્વત નહિ આવેલો હોવાથી ત્યાં ઘણાજ ઓછા વરસાદ પડે છે. વર્ષમાં ૩ થી ૪ ઈંચ વરસાદ પડે છે કે જે ખેતી માટે ઘણો થોડો કહેવાય. આ દેશમાં વસ્તી ઘણી ઓછી છે અને તે કુલ ૩૦ લાખની છે. ગામડા દૂર આવેલા છે અને તે પણ થોડાં ઘરનાં ઝુમખાંનાં અનેલાં હોય છે.

આ દેશમાં સિંધુ નામની મોટી નદી દેશના મધ્ય ભાગમાં થઈને ઉત્તર દક્ષિણ વહે છે. સિંધુ નદીનું વહેણ હિંદુસ્તાનની કોઈપણ નદી કરતાં વધારે ઝડપી છે અને દરીઆમાં વધારેમાં વધારે પાણી લઈ જાય છે. આથી હિંદુસ્તાનમાં આવ્યા ત્યારે તેમને આ મોટી નદી ઓળંગવી પડેલી અને તેની વિશાળતા જોઈને તેમણે તેને સિંધુ (સમુદ્ર) એવું નામ આપેલું. જે કોઈપણ મુસાફર પહેલીજ વખત આ નદીને જુએ, તો તેની વિશાળતાનો ખ્યાલ આવ્યા વગર તેને રહે નહિ. આ નદી સર્પાકારમાં વહે છે. આપણે બધા જાણીએ છીએ કે સાધારણ રીતે નદીઓ તથા નાળાં હંમેશાં નીચાણના પ્રદેશમાં વહે છે; પણ સિંધુ દેશમાં વહેતી સિંધુ નદી ઢોળાવ પર થઈને વહે છે. તેની બંને બાજુનો પ્રદેશ નીચાણમાં છે. જ્યારે પૂર આવે છે ત્યારે સિંધુ નદીમાંથી તેના બંને કિનારામાંથી થોડા થોડા અંતરે રેલોલ નહેરો નીકળે છે અને તે પાણી તેમાંથી ૨૦ થી ૩૦ માઇલને

અંતરે વસે છે એટલે, તેની આજુબાજુનો ૩૦ માઇલનો પ્રદેશ હંમેશાં લીસોછમ રહે છે. મધ્ય ઉનાળામાં જ્યારે હિમાલયનો ખરફ પીગળે છે, ત્યારે સિંધુ નદીમાં પૂર આવે છે અને તે પાણી રેલછેલ નહેરો કે નાળામાં પણ આવે છે. આ પાણી ચારથી છ માસ સુધી ટકે છે અને આખા પ્રદેશની ખેતી આ પાણીથીજ થાય છે. આ નહેરો પહેલાં તો કુદરતી રીતે પડેલી હતી, પણ જેમ જેમ વખત જતો ગયો તેમ તેમ આ નહેરોમાં સુધારો થતો ગયો. તેને સીધી ખનાવવામાં આવી અને તેને મોંઝે દરવાજા મૂકવામાં આવ્યા. જ્યારે સિંધુ નદીમાં પૂર આવે છે ત્યારે તેનો પટ લગભગ દસ માઇલ જેટલો પહોળો થઈ જાય છે અને સર્વત્ર પાણી પાણી ધઈ રહે છે. પુર વખતે લગભગ ૭ લાખ ધનકૂટ પાણી એક સેકન્ડે પસાર થાય છે. જ્યારે શિયાળામાં ઓછું પાણી હોય છે ત્યારે પણ તેમાં લગભગ સવા લાખ ધનકૂટ પાણી વહે છે. આ નદીનું પાણી ઘણું ડહોળું છે અને તેથી ખેતીવાદીને માટે ઘણું સાફ છે. નદીનો ઢોળાવ એક માઇલે ફક્ત ચાર ઈંચ છે. મીર રાજકર્તાઓએ પણ નહેરોમાં સુધારો કર્યો હતો. અંગ્રેજોના હાથમાં આ મુલક આવ્યા પછીથી તેમણે સિંધની નહેરો સુધારવાનું કામ હાથમાં લીધું. તેમણે નહેરોને સીધી ખનાવી અને જ્યાં વાંક કાઢી નાંખ્યા. લગભગ દસેક માઇલને અંતરે રેગ્યુલેટર (નિયમિત પાણી મળે એવી યોજના) ખનાવ્યા કે જેથી અમુક પ્રદેશને પાણી પ્રમાણસર આપી શકાય. નાની નહેરોમાં પાણીની ગણતરી કરીને બાકાં મૂક્યાં કે જેથી દરેક ખેડુતને જેઈએ તેટલુંજ પાણી મળી શકે.

આ રેલછેલ નહેરોદ્વારા નિયમિત પાણી નહિ આવવાથી, સિંધમાં દરેક ત્રણ વર્ષમાં એક દુકાળ પડતો હતો. બીજું આ નહેરનાં મો ધણી વખત ખદલાતાં હોવાથી તેના બાંધકામનું ખર્ચ ભારે પડતું અને અમુક પ્રદેશ વહેણુ ખદલવાથી રણુ જેવો થઈ જતો હતો. જે લોકો આ નહેરોના છેવટના ભાગમાં રહેતા તેઓને હંમેશાં નુકસાન થતું. જે પુર જેઈએ તે કરતાં વધારે આવતું તો આગળના લોકો પાણી બહુ નહિ લેવાથી પાછળના ભાગમાં બહુ પાણી જતું રહેતું અને તેમના ગામોમાં રેલ આવતી અને પાક કાઢી જતો. જે પાણી ઓછું આવતું તો આગળના લોકો પુરતું પાણી લઈ લેતા કે જેથી પાછળના ભાગમાં બીલકુલ પાણી જતું નહિ, અને તે લોકોને પાણી વગર ચલાવી લેવું પડતું હતું. પાણીની આવી અનિયમિતતાને લીધે લોકો જેઈએ તે કરતાં વધારે પાણી લેવાને લલચાતા હતા. પાણીને રોકવાને માટે બાંધકામ નહિ હોવાથી પાણી ગમે ત્યારે વહી

જતું. આ નહેરોનું ચાલુ ખર્ચ પણ વધારે થતું. ત્યારે પાણી વધારે જોસમાં આવતું, ત્યારે તેના કિનારા ધોવાઈ જતા અને પાણી ઓછું થઈ જતું ત્યારે નહેરોમાં કાદવ ભરાઈ જતો કે જે બહાર કાઢનાં થયો. ખર્ચ થઈ જતો હતો.

ઉપરની બાબતો ધ્યાનમાં લઈને સરકારે સફર, બેરેજ બાંધવાનો વિચાર કર્યો કે જેથી લોકોને ત્યારે જોઈએ ત્યારે ખેતીવાડીને માટે પ્રમાણસર પાણી મળી શકે. આ માટે સફર આગળ પુલથી ત્રણ માઈલ નીચેના ભાગમાં બેરેજ (પુતો) બાંધવાનું નક્કી થયું, અને બધી નહેરોના બાંધકામની યોજના પણ અહીંજ રાખવામાં આવી. અહીંથી સિંધ દેશને પાણી પુરું પાડવામાં આવશે. સફર આગળ ડકકો બાંધવાનું કારણ નીચે પ્રમાણે છે: અહીં આગળ સફર, બહર, રોહરી એમ ત્રણ ટેકરા આવેલા છે અને નદી બે ભાગમાં આ ટેકરાની વચ્ચે થઈને વહે છે. આ ઠેકાણે નદી પોતાનો પ્રવાહ બદલ્યા સિવાય છેલ્લા ત્રણ દુનર વર્ષથી વહે છે. તેની ખીણ ઘણી ઉંડી હોવાથી અને બેખડો ઘણી મજબુત હોવાથી નદી પોતાનો પ્રવાહ બદલી શકતી નથી. આ સ્થળ સિંધ દેશની ઉત્તરના ભાગમાં આવેલું હોવાથી આખા સિંધ દેશને અહીંથી સહેલાઈથી પાણી પુરું પાડી શકાય તેમ છે. મહર એ સિંધ અને પંજાબ વચ્ચે આવેલું છે અને તે વેપારનું મોટું મથક છે. પંજાબનો બધો માલ અહીં વહાણ મારફતે આવે છે અને અહીં વહાણો માલ ભરીને પાછાં પંજાબમાં જાય છે. સિંધમાંથી કાચો માલ લઈને વહાણો સફર આવે છે અને પાકો માલ લઈને પાછાં જાય છે, એટલે કાંઈપણ વહાણને બેરેજ ઝાળંગવાની જરૂર પડે તેમ નથી અને બેરેજ થયા પછીથી પણ વેપાર એટલોજ કાંઈ અગવડ સિવાય ચાલી શકશે. ખીણ અહીં બાણુએ પત્થરોની મોટી ખાણો આવેલી છે અને તેમાંથી સસ્તો અને સારો પત્થર મળી શકે તેમ છે. ખીજે કાંઈ ઠેકાણે નજીકમાં આટલો સસ્તો પત્થર મળી શકે તેમ નથી. પત્થર મળતો હોવાથી સુનાની ભટ્ટીઓ પણ કિનારા પર બનાવી શકાય છે.

સિંધ એ ખેતીપ્રધાન દેશ છે. ત્યાં મુખ્યત્વે જુવાર, ડાંગર, કપાસ અને તેલીખીઆનો પાક થાય છે. વળી અહીં નવી જાતના મેવા પણ થાય છે. અહીંના લોકોનો મુખ્ય આધાર ખેતી પરજ છે. કેટલાક લોકો પોતાનું ગુજરાન દોરો રાખીને કરે છે, કારણકે ત્યાં ધાતુ ચરાવાને પુરતી જગા છે. લોકો ખાધેપીધે ઘણા સુખી હોય છે. અહીં પાકો માલ જનતા નો. અહીંની જમીન ઘણી ફળદ્રુપ છે. જુવારનું રાડું લગભગ ૧૨ થી

૧૫.૫૮ સુધીની ઉચ્ચાર્ધનું ચાપ છે. ડાંગર પણ એક એકરે આપણા દેશ કરતાં બે ત્રણ ગણી ચાપ છે. સિંધી ખેડુતને દાણા તથા ઘી, દૂધ તો પુરતા પ્રમાણમાં મળે છે, એટલે શરીરે તે સશક્ત તથા કદાવર હોય છે. તેને ખીખ ખેડુત કરતા એકંદર કામ પણ ઓછું કરવું પડે છે, કારણ કે ત્યાં ઓછી મહેનતે વધારે પાકે છે. જુવાર તથા ડાંગરની ખાખતોમાં તો તેને એક વખત વાવવા તથા ખીજ વખત લણવા જવાનું રહે છે અને તેને જોઈએ તે કરતાં તેના ખેતરમાંથી વધારે મળી રહે છે. ખીજું અહીં મહેનતુલ જુવારના એકરે રૂ. ૨૦ તથા ડાંગરના રૂ. ૪ છે. તે ગુજરાતની વસ્તુસ્થિતિને જોતાં ઘણા ઓછા કહેવાય. પાણીને માટે તેમને વધારાના ચાન્ડ આપવો પડતો નથી. નહેરના પાણીમા પુરતો કાદવ આવવો હોવાથી તેમને ખાતર પણ ભાગ્યેજ નાખવું પડે છે, એટલે ખેતીને માટે તેમને ખર્ચ ઘણું ઓછું કરવું પડે છે, જ્યારે પાક આપણા ગુજરાત જેટલોજ ઉતરે છે.

સક્કર ખરેજની યોજનાની માપણી કરતા ત્રણ વર્ષ લાગ્યાં હતાં. કામ ૧૯૧૭ થી ૧૯૨૦ ની સાલ સુધી ચાલ્યું હતું. તેના ખર્ચનો અંદાજ લગભગ અઢાર કરોડ રૂપીઆનો મંજુર થયેલો છે, અને તેમાંથી ૪ કરોડ રૂપીઆ નહેરોના કામમાં વાપરવામાં આવ્યા છે. સક્કરનો કંકો લગભગ ૪,૦૦૦ ફૂટ લાંબો છે અને તેને ૬૬ દરવાજા છે. દરેક દરવાજા ૬૦ ફૂટ પહોળો છે. દરવાજા બંધ કરવાને માટે લોખંડના કોલરજોઈટ નાખવામાં આવ્યા છે, અને તેને ઉઘાડવા તથા બંધ કરવાને માટે વીજળીખળ કામમાં લગાડવામાં આવે છે. તેની પાછળ ૨૫ ફૂટનો રસ્તો બનાવવામાં આવ્યો છે કે જે લોકોને જવા આવવા માટે કામમાં આવશે. ખેરેજની નીચેના ભાગમાં લગભગ ૪૦૦ ફૂટ લાંબું, જમીનતળ કરવામા આવ્યું છે કે જે સરઆતમાં ૫ ફૂટ જાડું હોય છે અને પછીથી ૨ ફૂટ જાડું રહેશે. કચ્છા આગળ પણ ૨૦૦ ફૂટ સુધીનું જમીનતળ કરવામાં આવ્યું છે અને થોડે અંતરે લોખંડની પાછપો નાખવામાં આવેલી છે. તેનો દરેક થાંભલો ૫ ફૂટ

ફૂટ પહોળી છે. રાઇસ કેનાલ, દાદુકેનાલ, નોર્થ કેનાલ વગેરે બીજી નહેરો છે. આ દરેક નહેરને પાણી લેવાના દરવાજા હોય છે અને તે પણ ત્રણ ભાગમાં હોય છે. જો નદીના મધ્ય ભાગમાંથી પાણી લેવું હોય તો વચ્ચેના દરવાજા ઉઘાડો રાખવામાં આવે છે અને ઉપરથી લેવું હોય તો નીચેના દરવાજા બંધ કરવામાં આવે છે એટલે કાલ્વ પુરતા પ્રમાણમાં નહેરમાં આવી શકે. જેમ નહેર અંદરના પ્રદેશમાં જાય છે, તેમ તેના ઘણા ફાંટા પડે છે અને દરેક ફાંટા આગળ રેગ્યુલેટર મૂકવામાં આવે છે કે જેથી નહેરમાં પાણી જોઈએ તેટલું આપી શકાય. નાની નહેર હોય તો તેને શાખા-નહેર કહે છે અને તેમાંથી બીજી નાની નહેરો નીકળે છે અને તેમાંથી પાણી લેવામાં આવે છે.

ડકકો બાંધવાનું કામ સરકારે સને ૧૯૨૩ માં શરૂ કર્યું હતું. પહેલે વર્ષે જે બાબુ ૫૦૦ ફૂટ જગ્યા બંધ કરવામાં આવી હતી અને તેને આજુબાજુથી લોદાની પાઈપોથી બંધ કરવામાં આવી હતી. એક પાઈપનું વજન એક ટન હતું અને તેની લંબાઈ ૪૦ ફૂટ હતી. પાઈપો બધી વાંદરાથી ઠોકવામાં આવતી હતી. પાઈપો ઠોકી રહ્યા પછીથી તેની પાછળ ડ્રેજરથી રેતીવાળું પાણી નાખવામાં આવતું કે જેથી રેતી પાઈપોની પાછળ જમા થતી. રેતી જમા થઈ રહ્યા પછીથી અંદરનું પાણી પંપોવડે બહાર કાઢી નાખવામાં આવતું હતું. આ માટે છ પંપ રાખવામાં આવ્યા હતા અને તે ૨૪ કલાક કામ કરતા હતા. આ રીતે નદીનું તળાઉ તદ્દન સાફ પાણી વગરનું થઈ જતું. આ સ્થિતિએ આવ્યા પછીથી તેના પર પાયા પુરવાનું કામ શરૂ થતું હતું, અને તેના પર અણતર કામ થતું હતું. પત્થરો, ચૂનો, સીમેન્ટ વગેરે સામગ્રી બધી રેલવે ગાડી મારફત લાવવામાં આવતી હતી. પત્થર પાસેની ખાણમાંથી રેલવે વેગનમાં લાવવામાં આવતા હતા. નળાઓને નીચે કોન્ક્રીટ બ્લોક નાખવામાં આવતા હતા કે જે શરૂઆતમાં ૫ ફૂટ હતા અને છેડે ૨ ફૂટ હતા. આ પત્થરોથી અમુક અંતરે લોદાની પાઈપો નાખવામાં આવતી હતી કે જેથી પાણી નીચે ચર્ચને પસાર થઈ ન શકે. આ રીતે અણતર કામ પુરું કરી રહ્યા પછી અંદરથી બધો સામાન ખસેડી લેવામાં આવતો અને આગળ બીજા ભાગ માટે વાપરવામાં આવતો હતો. આવી રીતે કામ આગળ ચાલતું હતું. પત્થરો વહેરવાને માટે કાળા કિનારા પર કારખાનું ખોલવામાં આવ્યું હતું. અહીં જેવા જોઈએ તેવા માચનર પત્થરો વહેરવામાં આવતા હતા. આ બધું કામ સંચાઈ કરવામાં આવતું

હતું. તેની નજીક પત્થરની ખાણો હતી. ચલુતરનો કામના પત્થરો સુરંગ ફાટી કાઢવામાં આવતા હતા. ખાણમાંથી સંચાની મદદથી પત્થરો કાઢવામાં આવતા હતા. પાસેજ ચૂનો બનાવવાની ભઠ્ઠીઓ હતી. ખાણમાંથી પત્થરો લાવવામાં આવતા હતા અને રેલવે સ્ટેશનથી પુરતા પ્રમાણમાં કોલસો લાવવામાં આવતો હતો. ચૂનો અહીં ભઠ્ઠીમાં પકવવામાં આવતો હતો. ભઠ્ઠીઓ માટેના મોટા પત્થરો પણ અહીંજ તૈયાર કરતા. મોટામાં મોટા પત્થર ૨૦, ૨૧૦, ૪૫, હોય છે. આ બધા પત્થરો પહેલાં એક યાડમાં ભેગા કરવામાં આવતા હતા. અને પછી ત્યાંથી નેર્થએ તેમ લઈ જવામાં આવતા હતા. નદીને જમણે કિનારે વીજળી-બળ ઉત્પન્ન કરવાનું કારખાનું આવેલું છે અને બધું યાંત્રિક કામ વીજળીની મદદથી કરવામાં આવે છે. તેને માટે એક કારખાનું પણ બનાવવામાં આવ્યું છે. લોઢાનું નાનું મોટું સમાર કામ પણ આજ કારખાનામાં કરવામાં આવે છે. આટલું મોટું કામ કરવાને માટે ઘણો મોટો કામદારવર્ગ નેર્થએ અને તેથી અહીં બંગલા પણ ઘણા બાંધવામાં આવ્યા છે કે જેમાં અમલદાર લોકો રહે છે. બંગલા ઘણા સારા બાંધવામાં આવ્યા છે. જનરલ સ્ટોર પણ સક્કરમાં રાખવામાં આવ્યો છે.

નહેરોની ચોજના પહેલેથી નક્કી થયા પછીથી નહેરોમાં ખોદાણકામ શરૂ કરવામાં આવે છે. મુખ્યત્વે ઘણાં ખડે કામ ડ્રેજરથી કરવામાં આવે છે. મોટી કેનાલ માટે ૩૦૦ અને ૧૬૫ ટનની ડ્રેજર-ક્રીયડખોટ વાપરવામાં આવે છે અને તે વરાળથી ચાલે છે. મોટા યંત્રની એક રોલથી એક મિનિટમાં લગભગ ૨૧૬ ઘ ફૂટ માટી ખોદી કાઢવામાં આવે છે. તેમાં રોજનો ૧૦ ટન કોલસો બળા બળે છે અને રોજનું ખર્ચ રૂ. ૮૦૦ આવે છે. તે લગભગ ૧૨૦૦ માણસોનું કામ આપે છે. તે રોજની લગભગ ૨ થી ૨.૫ લાખ ઘનફૂટ માટી ખોદે છે અને તેનો કિનારો ઢગલો કરે છે. આણુઆણુની શાખા માટે નાનાં યંત્રો છે તે ૫૦, ૩૦ તથા ૨૦ ટનનાં હોય છે. આ યંત્રો તેલથી ચાલે છે, કારણકે આ બધો રેતાળ પ્રદેશ છે અને કોલસા અહીં લાવવા ઘણા મુશ્કેલ પડે છે, અને તે મોંઘા પણ પડે.

આ સિવાય કામ જલદી પુરું કરવાને માટે પકાણુ મજૂરોનો પણ ઉપયોગ કરવામાં આવતો હતો. આ કામ ગધેડાથી કરવામાં આવતું હતું. ગધેડું ઘણું ઉપયોગી પ્રાણી છે. એક ગધેડા દીઠ સરેરાશ ૩૦૦ થી ૩૫૦ ઘનફૂટ માટી નીકળતી હતી. કાણુલી લોકો પણ ઘણી મહેનત કરતા હતા.

ખોદાણકામનો ભાવ નહેરોને માટે ૧,૦૦૦ ધનકૂટના રા. ૮ થી ૧૦ સુધીનો હતો.

આ સિવાય રેગ્યુલેટર પણ ધણા કરવામાં આવ્યા છે. જ્યાં એક નહેરની બે શાખાઓ થાય છે, ત્યાં દરેક જગ્યાએ રેગ્યુલેટર મૂકવામાં આવ્યા છે. રેગ્યુલેટરથી પાણીની પ્રમાણસર વહેંચણી થાય છે અને જ્યારે કોઈ શાખા બંધ કરવી હોય ત્યારે તે કામ સુગમ થઈ પડે છે.

અહીં દરેક માધ્યમને અંતરે નહેરો ઓળંગવાને પુલો બાંધવામાં આવ્યા છે. આ બધા પુલો લોખંડના કરવામાં આવ્યા છે. આ સિવાય સાઈકલ, નાળા વગેરે બીજાં બાધકામો પણ કરવામાં આવ્યાં છે.

આ યોજના ઉપર ઇન્જનેરીનો ધણો મોટો રટાફ રાખવામાં આવ્યો છે. લગભગ વીસેક એકઝીક્યુટીવ એન્જનીયર તથા ૮૦ એસી. એન્જનીયર અને ૩૦૦ મરવેયરો રાખવામાં આવ્યા છે. તેમને પત્રાર પણ સારા આપવામાં આવના હતા. તે સિવાય કારકૂનો, સ્ટોરકીપરો, ડ્રાઈટરો વગેરે મોટો સમુદાય ત્યાં કામ કરતા હતા.

આ યોજના હવે લગભગ પૂરી થવા આવી છે, અને થોડા વખતમાં નવી નહેરોમાં પાણી કાઢવામાં આવશે. આથી સિંધ દેશની ખેતી ધણી વધશે તથા તે આબાદ થશે એમ સરકારનું ધારવું છે. હવે પછી ૬૬ લાખ એકરની ખેતી થશે એમ અડસટો કાઢવામાં આવ્યો છે. નવી નહેરોથી પ્રજાની આબાદી થશે એવી મરકારની સંપૂર્ણ માન્યતા છે.*

ભાષાની ખૂબી

શબ્દની શક્તિ

એક અથવા વધારે અક્ષર કે જેમાંથી કંઈપણ અર્થનું ભાન થાય છે, તે શબ્દ કહેવાય છે. ભાષાનું અર્થ અત્યંત અંગ શબ્દો છે. શબ્દ-માથી મંદિત પ્રમાણે નીકળેલો જે સંકેતિત અર્થ તે વાચ્યાર્થ કે સુખ્યાર્થ કહેવાય છે. શબ્દમાં અર્થ ઉત્પન્ન કરવાની એક જાતની મહાન શક્તિ રહેલી છે. આ શક્તિ કે વ્યાપારવડે શબ્દમાંથી વાચ્યાર્થ નીકળે છે. શબ્દની આ શક્તિને અભિધાશક્તિ કે અભિધાવૃત્તિ કહે છે. આ શક્તિના યોગ, રૂઢિ અને યોગરૂઢિ એવા ત્રણ પ્રકાર છે.

* પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજમાં શ્રીયુત શશ્વભાઈ વલ્લભભાઈ પટેલે તા. ૩૦-૬-૩૧ ન રોજ આપેલું ભાષણ.

(૧) યોગ:—કેટલાક શબ્દો એવા છે કે ધાતુને (પ્રકૃતિને) પ્રત્યય લગાડવાથી જે અર્થ થાય, છે, તેજ અર્થ વ્યક્ત કરે છે. આવા શબ્દો યૌગિક કહેવાય છે. યોગ એટલે વ્યુત્પત્તિ. આ ઉપરથી ૨૫૪ થાય છે કે શબ્દના વ્યુત્પત્તિ પ્રમાણે થતા અર્થને યૌગિક અર્થ કહે છે. 'પચ' ધાતુને 'અક' કર્તૃવાચક પ્રત્યય લાગવાથી 'પાચક' શબ્દ થયો છે. પચ-રાધવું, અક-નાર, પાચક-રાધનાર. વળી 'લજ' ધાતુને 'અન' ક્રિયાવાચક પ્રત્યય લાગવાથી 'લજન' શબ્દ થયો છે. ભજ-ભજવું, અન-ક્રિયાવાચક પ્રત્યય ભજન-ભજવું તે. આ બે શબ્દોની અભિધા શક્તિનો સમાવેશ ઉપર જણાવેલા 'યોગ' નામના પહેલા પ્રકારમાં થાય છે. સારાશ કે આ શબ્દોમાં 'યોગ' શક્તિ રહેલી છે, તે વડેજ તેમના યૌગિક અર્થનો બોધ થાય છે. ભક્તિ, ગતિ, મતિ, સૌંદર્ય, સ્વાભાવિક, વગેરે શબ્દો પણ એજ જાતના એટલે યૌગિક શબ્દો છે. 'યોગ'ને 'અવયવશક્તિ' પણ કહે છે, કારણ કે તે શક્તિ શબ્દના અવયવોમાં એટલે પ્રકૃતિ અને પ્રત્યયમાં રહેલી છે.

(૨) રૂટિ:—કેટલાક શબ્દો એવા છે કે તેમાંથી દીર્ઘકાળના વપરાશના બળવડે નક્કી થએલા અર્થનો બોધ થાય છે. ઉદાહરણ તરીકે 'ગાય' શબ્દ લાઇએ. ગાયને સારે મંસ્કૃતમાં 'ગો' શબ્દ છે. તે શબ્દની વ્યુત્પત્તિનો વિચાર કરીએ તો તેમાંથી 'ગમ'-'જવું' ધાતુ નીકળે છે; પરંતુ ગાય શબ્દના ચાલુ અર્થને ગમ ધાતુના અર્થ સાથે ખાસ નિકટનો મંબંધ નથી. એટલે ગાય શબ્દના અર્થનું કારણ ગમ ધાતુ નથી, પરંતુ લાંબા સમયના વપરાશથી પ્રચલિત (૩૬) થવું એજ તેના અર્થનું કારણ છે. 'ગાય' શબ્દમાં રહેલી આ શક્તિ 'રૂટિ'ને આભારી છે, એટલે આ શક્તિનો સમાવેશ 'રૂટિ' નામના બીજા પ્રકારમાં થાય છે. ઘોડો શબ્દ પણ એવીજ જાતનો છે. શબ્દનો જે અર્થ રૂટિથી વાચ્ય થાય છે, તે 'રૂટિ' કહેવાય છે. રૂટિને સમુદાયશક્તિ પણ કહે છે, કારણ કે તે શક્તિ શબ્દના અવયવોમાં નહિ, પણ આખા શબ્દમાંજ વ્યાપી રહેલી છે.

(૩) યોગરૂટિ:—કેટલાક શબ્દો એવા છે કે તેમાં ઉપર જણાવેલી બન્ને પ્રકારની શક્તિ રહેલી છે. આ મિશ્રશક્તિને 'યોગરૂટિ' શક્તિ કહે છે. આવા શબ્દો પોતાની 'યોગ' શક્તિ વડે યૌગિક અર્થ વ્યક્ત કરે છે, એટલુંજ નહિ પણ પોતાની બીજી શક્તિ 'રૂટિ'ના પ્રભાવ વડે પહેલા અર્થને સંકુચિત કરી રૂટિ નામના બીજા પ્રચલિત અર્થનો બોધ કરે છે. આવી જાતના બધા શબ્દો યોગરૂટિ કહેવાય છે. જલજ, પંકજ, હસ્તી હનુમંત વગેરે યોગરૂટિ શબ્દો છે. તે દરેક શબ્દમાં 'યોગ' અને 'રૂટિ' એ

ખોદાણકામનો ભાવ નહેરોને માટે ૧,૦૦૦ ધનકૂટના રૂ. ૮ થી ૧૦ સુધીનો હતો.

આ સિવાય રેગ્યુલેટર પણ ધણા કરવામાં આવ્યા છે. જ્યાં એક નહેરની બે શાખાઓ થાય છે, ત્યાં દરેક જગાએ રેગ્યુલેટર મૂકવામાં આવ્યા છે. રેગ્યુલેટરથી પાણીની પ્રમાણસર વહેંચણી થાય છે અને ત્યારે કોઈ શાખા બંધ કરવી હોય ત્યારે તે કામ સુગમ થઈ પડે છે.

અહીં દરેક માધ્યમને અંતરે નહેરો ઓળંગવાને પુલો બાંધવામાં આવ્યા છે. આ બધા પુલો લોખંડના કરવામાં આવ્યા છે. આ સિવાય સાઈફન, નાળા વગેરે બીજાં બાધકામો પણ કરવામાં આવ્યાં છે.

આ યોજના ઉપર ઇજનેરોનો ઘણો મોટો સ્ટાફ રાખવામાં આવ્યો છે. લગભગ વીસેક એકઝીક્યુટીવ એન્જનીયર તથા ૮૦ એસી. એન્જનીયર અને ૩૦૦ સરવેયરો રાખવામાં આવ્યા છે. તેમને પગાર પણ સારા આપવામાં આવતા હતા. તે સિવાય કારકુનો, સ્ટોરકીપરો, કોન્ટ્રાક્ટરો વગેરે મોટો સમુદાય ત્યાં કામ કરતા હતા.

આ યોજના હવે લગભગ પૂરી થવા આવી છે, અને થોડા વખતમાં નવી નહેરોમાં પાણી કાઢવામાં આવશે. આથી સિંધ દેશની ખેતી ઘણી વધશે તથા તે આબાદ થશે એમ સરકારનું ધારવું છે. હવે પછી ૬૬ લાખ એકરની ખેતી થશે એમ અડસટો કાઢવામાં આવ્યો છે. નવી નહેરોથી પ્રજાની આબાદી થશે એવી સરકારની સંપૂર્ણ માન્યતા છે.*

ભાષાની ખૂબી

શબ્દની શક્તિ

એક અથવા વધારે અક્ષર કે જેમાંથી કંઈપણ અર્થનું જ્ઞાન થાય છે, તે શબ્દ કહેવાય છે. ભાષાનું અર્થ અગત્યનું અંગ શબ્દો છે. શબ્દ-માથી મંકેત પ્રમાણે નીકળેલો જે મંકેતિત અર્થ તે વાચ્યાર્થ કે મુખ્યાર્થ કહેવાય છે. શબ્દમાં અર્થ ઉત્પન્ન કરવાની એક જાતની મહાન શક્તિ રહેલી છે. આ શક્તિ કે વ્યાપારવડે શબ્દમાંથી વાચ્યાર્થ નીકળે છે. શબ્દની આ શક્તિને, અભિધાશક્તિ કે અભિધાવૃત્તિ કહે છે. આ શક્તિના યોગ, રૂઢિ અને યોગરૂઢિ એવા ત્રણ પ્રકાર છે.

* પ્રે રા. ટ્રેનિંગ કોલેજમાં ઓરિયન્ટલ લાઇબ્રેરી વલ્લભભાઈ પટેલે તા. ૩૦-૬-૩૧ ને રોજ આપેલું લાપણ.

(૧) યોગ:—કેટલાક શબ્દો એવા છે કે ધાતુને (પ્રકૃતિને) પ્રત્યક્ષ લાગાડવાથી જે અર્થ થાય છે, તેજ અર્થ વ્યક્ત કરે છે. આવા શબ્દો યૌગિક કહેવાય છે. યોગ એટલે વ્યુત્પત્તિ. આ ઉપરથી સ્પષ્ટ થાય છે કે શબ્દના વ્યુત્પત્તિ પ્રમાણે થતા અર્થને યૌગિક અર્થ કહે છે. ‘પય’ ધાતુને ‘અક’ કર્તૃવાચક પ્રત્યય લાગવાથી ‘પાયક’ શબ્દ થયો છે. પય—રાંધવું, અક—નાર, પાયક—રાંધનાર. વળી ‘ભજ’ ધાતુને ‘અન’ ક્રિયાવાચક પ્રત્યય લાગવાથી ‘ભજન’ શબ્દ થયો છે. ભજ—ભજવું, અન—ક્રિયાવાચક પ્રત્યય ભજન—ભજવું તે. આ જે શબ્દોની અભિધા શક્તિનો સમાવેશ ઉપર જણાવેલા ‘યોગ’ નામના પહેલા પ્રકારના થાય છે. સારાંશ કે આ શબ્દોમાં ‘યોગ’ શક્તિ રહેલી છે, તે વડેજ તેમના યૌગિક અર્થનો બોધ થાય છે. ભક્તિ, ગતિ, મતિ, સૌંદર્ય, સ્વાભાવિક, વગેરે શબ્દો પણ એજ જાતના એટલે યૌગિક શબ્દો છે. ‘યોગ’ને ‘અવયવશક્તિ’ પણ કહે છે, કારણ કે તે શક્તિ શબ્દના અવયવોમાં એટલે પ્રકૃતિ અને પ્રત્યયમાં રહેલી છે.

(૨) રૂઢિ:—કેટલાક શબ્દો એવા છે કે તેમાંથી દીર્ઘકાળના વપરાશના જળવડે નક્કી થએલા અર્થનો બોધ થાય છે. ઉદાહરણ તરીકે ‘ગાય’ શબ્દ લઘ્વે. ગાયને સાટે મંરૂતમાં ‘ગો’ શબ્દ છે. તે શબ્દની વ્યુત્પત્તિનો વિચાર કરીએ તો તેમાંથી ‘ગમ’—‘જવું’ ધાતુ નીકળે છે; પરંતુ ગાય શબ્દના ચાલુ અર્થને ગમ ધાતુના અર્થ સાથે ખાસ નિકટનો સંબંધ નથી. એટલે ગાય શબ્દના અર્થનું કારણ ગમ ધાતુ નથી, પરંતુ લાંબા સમયના વપરાશથી પ્રચલિત (૩૬) થવું એજ તેના અર્થનું કારણ છે. ‘ગાય’ શબ્દમાં રહેલી આ શક્તિ ‘રૂઢિ’ને આભારી છે, એટલે આ શક્તિનો સમાવેશ ‘રૂઢિ’ નામના બીજા પ્રકારમાં થાય છે. થોડો શબ્દ પણ એવીજ જાતનો છે. શબ્દનો જે અર્થ રૂઢિથી વાચ્ય થાય છે, તે ‘રૂઢાર્થ’ કહેવાય છે. રૂઢિને સમુદાયશક્તિ પણ કહે છે, કારણ કે તે શક્તિ શબ્દના અવયવોમાં નહિ, પણ આખા શબ્દમાંજ વ્યાપી રહેલી છે.

(૩) યોગરૂઢિ:—કેટલાક શબ્દો એવા છે કે તેમાં ઉપર જણાવેલી બન્ને પ્રકારની શક્તિ રહેલી છે. આ મિશ્રશક્તિને ‘યોગરૂઢિ’ શક્તિ કહે છે. આવા શબ્દો પોતાની ‘યોગ’ શક્તિ વડે યૌગિક અર્થ વ્યક્ત કરે છે, એટલુંજ નહિ પણ પોતાની બીજી શક્તિ ‘રૂઢિ’ના પ્રભાવ વડે પહેલા અર્થને સંકુચિત કરી રૂઢાર્થ નામના બીજા પ્રચલિત અર્થનો બોધ કરે છે. આવી જાતના બધા શબ્દો યોગરૂઢિ કહેવાય છે. જલજ, પંકજ, હરતી હનુમંત વગેરે યોગરૂઢિ શબ્દો છે. તે દરેક શબ્દમાં ‘યોગ’ અને ‘રૂઢિ’ એ

બન્ને જાતની શક્તિ રહેલી છે. આ મિત્ર શક્તિવાળા શબ્દોનું જરા વિશેષ વિવેચન કરવાથી ઉપર જણાવેલી ત્રણે પ્રકારની શક્તિ અને તે શક્તિ વડે ઉત્પન્ન થતા ત્રણે પ્રકારના અર્થ સ્પષ્ટ રીતે સમજી શકાશે.

દોહરા

જળમા જે જે ઉદ્ભવે જલજ સર્વનું નામ;
યોગ શક્તિ એ શબ્દની, ગૌણુ રહે આ કામ.
'જલજ' 'ક્રમણ' છે અન્ય નહિ, રૂઢિ કરાવે ભાન;
રૂઢિ શક્તિ એ શબ્દની, ભજવે વેરા પ્રધાન.

જલજશબ્દ વિષે વિચાર કરીએ. જલ-પાણી; જ-જન્મનાર, પેદા થનાર (જન્ ધાતુ) જલજ-પાણીમા પેદા થનાર, ઉગનાર. જલજ શબ્દમા રહેલી યોગ શક્તિ વડે શબ્દનો યૌગિક અર્થ 'જે જે પાણીમા ઉગે તે સર્વ' એવો થાય; પરંતુ પાણીમા તો શીંગ્રીડી, નાળો વગેરે બીજી ઘણી વનસ્પતિ ઉગે છે, છતાં તેને જલજ કહી શકાય નહિ. જલજ શબ્દથી તો પાણીમા ઉગેલુ માત્ર ક્રમણ એ અર્થનોજ બોધ થાય છે. આ પ્રમાણે જલજ શબ્દના વિરુદ્ધ યૌગિક અર્થને સક્રિય કરી નાખનાર તેજ શબ્દની બીજી શક્તિ રૂઢિ છે. રૂઢિનું બળ, યોગબળને દબાવી દે છે, તેથી જલજ શબ્દનો વ્યુત્પત્તિ પ્રમાણે થતો અર્થ ગૌણુ રહે છે, અને રૂઢાર્થ પ્રધાન અને છે આવી રીતે બન્ને શક્તિથી ઉત્પન્ન થએલા અર્થવાળો જલજ શબ્દ યોગરૂઢ કહેવાય છે.

દોહરા

જે જે કાદવમા ઉગે, તે પંકજ કે'વાય;
પણુ 'પંકજ' તો 'ક્રમણ' છે, અન્ય કહી ન ગણાય.
યોગિક અર્થ રહે વળી, રૂઢ પ્રધાન ગણાય;
ખૂબી પંકજ શબ્દની, યોગરૂઢ કે'વાય.

જલજના જેવો પંકજ શબ્દ પણ યોગરૂઢ છે. તેનો યૌગિક અર્થ 'જે કાદવમા ઉગે તે' એવો થાય છે; પણ તે અર્થને રૂઢાર્થ સંક્રિય કરી, પંકજ એટલે 'કાદવમા ઉગેલુ માત્ર ક્રમણ' એવું ભાન કરાવે છે. કાદવમા તો બીજી ઘણી જાતની વનસ્પતિ ઉગે છે, પણ 'ક્રમણ' સિવાય કોઈને પણ 'પંકજ' કહેવાની 'રૂઢિ' મના કરે છે.

દોહરા.

કરી, હસ્તી, હાથી તણે, યૌગિક અર્થ વિચાર;
અર્થ થાય પ્રત્યેકનો, 'હાયવાળુ' નિરધાર.

વાનર, નરને હાથ છે, હસ્તી નહિ કે'વાય;
પ્રચલિત જે શ્લોકથી, કુંજર હસ્તી ગણાય.

કરી, હસ્તી અને હાથી એ ત્રણે એકજ અર્થના શબ્દો છે. એ દરેક શબ્દનો વ્યુત્પત્તિ પ્રમાણે (યૌગિક) અર્થ 'જેને હાથ હોય તે' એવો થાય છે. આ અર્થ પ્રમાણે તો વાનર અને માણસ પણ હસ્તી કહેવાય, કારણ કે તેમને હાથ છે: પરંતુ શ્લોકનું બળ એમ થવા દેતું નથી. શ્લોક તો કહે છે કે જેને હસ્ત-સૂંદ છે તે પ્રાણી એજ માત્ર હસ્તી-હાથી કહેવાય. એટલે શ્લોકના ફરમાન પ્રમાણે હસ્તી શબ્દનો યૌગિક અર્થ ગાણુ રાખી, તેનો શ્લોકના મુખ્ય અર્થ તરીકે સ્વીકારવો પડે છે.

દોહરા

‘હનુ’ શબ્દાર્થજ હડપચી, ‘મંત’ વાણુ કે'વાય;
યૌગિકાર્થ હનુમંતનો, હડપચીવાણુ થાય,
હડપચી છે જન સર્વને, પણ નહિ તે હનુમંત;
શ્લોક અર્થ પ્રખ્યાત છે, રામ દૂત હનુમંત.

હનુમંત શબ્દની વ્યુત્પત્તિ કરીએ તો તેના ‘હનુ’ અને ‘મંત’ એવા બે ભાગ પડે છે. ‘હનુ’ શબ્દનો અર્થ હડપચી છે, અને ‘મંત’ પ્રત્યયનો અર્થ ‘વાણુ’ થાય છે. એટલે હનુમંત શબ્દનો યૌગિક અર્થ ‘હડપચીવાણુ’ થાય છે. એ અર્થ પ્રમાણે તો માણસ માત્રને હડપચી હોવાથી, તે પણ હનુમંત કહેવાય; પરંતુ હનુમંત શબ્દમા રહેલી ઉદ્ધિ નામની શક્તિ તેમ થવા દેતી નથી. તે શક્તિ યૌગિક અર્થને દબાવી દઈ હનુમંત એટલે ‘જેની હડપચી બહાર પડતી છે તે-શ્રી રામના દૂત-હનુમાન’ એ શ્લોકના સ્વીકારવાની ફરજ પાડે છે.

અખજ, સરોજ, અંબુજ, મધુષ, મધુકર, ખટપટ, નાગર, ગિરિધારી વગેરે બીજા ઘણા યોગશ્લોક શબ્દો છે. આ શબ્દો વિષે સહેજ વિચાર કરવાથી તેમા રહેલી બે પ્રકારની શક્તિ અને તે શક્તિ વડે ઉત્પન્ન થતા બે પ્રકારના અર્થ બરાબર સમજી શકાશે, એટલે અભિધાશક્તિના ત્રણે પ્રકાર-યોગ, શ્લોક અને યોગશ્લોકનું સ્પષ્ટ જ્ઞાન થશે.

‘પ્રે. રા. ટ્રેનિંગ કોલેજ,
અમદાવાદ.

}

સાકરલાલ પુરુષોત્તમ શુક્લ
હેડમાસ્ટર, પ્રેક્ટિસિંગ સ્કૂલ.

ધરાન

અંરખસ્તાનની પૂર્વે આવેલો ધરાનદેશ એક હૃદય પ્રદેશ છે. તેની ચારે તરફ ફરતા પર્વતો છે. હિંદુસ્તાનમા વસનારા પારસીઓનું મૂળ વતન ધરાન છે સૈકાઓ પૂર્વે ધરાનના ખેડુતોમા શુદ્ધામગીરીની પ્રથા હતી. હાલ પણ થોડે ઘણે અંશે આવુ છે. ધરાનમા કામળીઓ, શેતરંજી તથા ગાલીચા બનાવવાનો ઉદ્યોગ પુરાતન કાળથી આવુજ છે. ધરાન મુખ્યત્વે કરીને ખેતીપ્રધાન દેશ છે; પરંતુ ખેતીની ત્યાં જે રીત પ્રચલિત છે તે ઘણા જુના કાળની છે. દેશમા વરસાદ ઘણો ઓછો પડે છે. પરિણામે દુષ્કાળ પડે છે. વહાણો ચાલે એવી નદીઓનો અભાવ છે. સામાન્ય રીતે શાકભાજી ઓછા થાય છે. જમીન ઉપર લીલોતરી બહુ થતી નથી. પાણીના આધકામથી લીલોતરી થાય છે. તે સિવાયની જમીન વેરાન અને ઉજ્જડ એવી રહે છે. તેમ છતાં ફળોની પુષ્કળ પેદાશ જોઈ આપણને આશ્ચર્ય થાય છે. પીઅર્સ, પીચ, જમરખ, અપ્રીકોટસ, કાળા અને પીળા આવુ વગેરે સર્વ મોટા જથ્થામા થાય છે ધરાન, દ્રાક્ષ અને તરબુચના પાકને માટે સુવિખ્યાત છે.

ખીજ ખેતીવાડી પ્રધાન દેશોની માફક ધરાનમા પણ ગ્રામ્ય પ્રદેશો છે. એ સમૂહો મળી ગામડા થાય છે. જમીન કા તો જમીનદારની માલેકીની અગર તો રાજ્યની માલેકીની હોય છે રાજ્યની જમીનની પજનો અમુક ભાગ લઈને વસ્તીમા જમીન વહેંચી છે. ત્યાના વેપારી વધારે વિવેકી અને સચ્ચ હોય છે. તેનામા ધરાનીના તમામ ઉતરી આવેલા સદ્ગુણો વિકાસ પામ્યા છે. તેની પાસે પુષ્કળ દોલત હોય છતાં તે સર્વના સાથે એટલો તો વિનયથી વર્તે છે કે લોકો તેને અત્યંત ગરીબ ધારી એસે એવા સભવ રહે છે. સામાન્ય રીતે લોકોના બે મોટા ભાગ પાઠી શકાય એક રથજોસ્થિર રહેનારા વર્ગ ઉપરાંત એવી કેટલીક જાતિઓ છે જે આખી પ્રજાના ચોથા ભાગ જેટલી છે. આ લોકો લગભગ ભટકતા રહે છે, અને બકરાની ઊનમાથી વણેલા કાળા તંજુઓમા વસે છે. એ લોકો પોતાની જાતિની અંદર અંદરજ પરણે છે. તેમનું સુદર આરોગ્ય, ખાસ કરીને તેમની સ્ત્રીઓનું આરોગ્ય નોંધવા જેવું છે. ભટકતી જાતિઓને સ્થિર વસાવવા માટે હાલનો શાહ પ્રયાત કરે છે, અને સરકાર તે બદલ તેમને પગાર આપે છે. ભટકતી જાતો લુટકાટ કરે છે આ અટકાવવાને માટે સરકારે આ

નર્તિના કેટલાક સરદારોને રસેતાં ઉપર ચોક્કી કરવા રાખ્યાં છે. પરિણામે તેઓના સીધા હુમલા ઓછા થાય છે; પરંતુ બીજાં ભાગે તેઓનો ભાગ વધ્યો છે. આ પ્રકારની સલામતી બદલ તેઓ દરેક મુસાફર પાસેથી ભેટ માગે છે, અને 'મુસાફરથી' તેની નો પાડી શકાતી નથી; પરંતુ કોઈ કોઈ વાર તેમને લૂટવાનું મન થઈ આવે છે, ત્યારે તેઓ એકાએક તેમના મૂળ સ્વભાવ ઉપર આવી પડે છે, તેથી ધરાનમાં મુસાફરી કરવામાં ઘણું જોખમ છે.

ધરાનના દરેક ગામમાં હમામખાના યા સ્નાનગૃહની વ્યવસ્થા હોય છે. ધરાનીના જીવનમાં આ મોજનું સાધન છે. ધરાની સ્ત્રીઓનો મોટો ભાગ નહાવાનો શોખીન હોય છે. ધરાનની સ્ત્રીઓ બહુ કેળવાયેલી ન હોવા છતાં એ ખૂબ મહેનત કરનાર હોય છે. ધરાનના પ્રખ્યાત ગાલીચાઓ ધરાનની સ્ત્રીઓની કલાપ્રિય વૃત્તિ અને પરિશ્રમનું પરિણામ છે. જો કે એ મલુરીમાંથી તેમને બહુજ જુજ મળે છે; કારણકે નફાનો મોટો ભાગ ધનાઢ્ય વેપારી લઈ જાય છે. પહેલાના શાહના સમયમાં ધરાની સ્ત્રીઓ ન્યારે બહાર જતી ત્યારે તમામ શરીર તેમના કાળા ઝખામાં છુપાવીને બહાર ફરતી હતી; પરંતુ હાલ તો છુરખો કાઢી નાખી બહાર પડે છે. સ્ત્રીઓના ઉધારની ચળવળમાં ભાગ લઈ તેઓ ટ્રેરણા કરે છે. પોતાની કન્યાઓને ભણાવવાની બાબતમાં બહુ કાળજી રાખે છે. દેશમાં ચારથી પાંચ હજાર સ્ત્રીઓ કાગળ લખી વાચી શકે છે.

ધરાનમાં ખનીજ પદાર્થો પુષ્કળ છે; પરંતુ તેની ધાતુની ખાણોનો યોગ્ય ઉપયોગ થયો નથી. ધરાનમાં પેટ્રોલીઅમ મોટા પ્રમાણમાં મળી આવે છે. દેશમાં શેતરંજ બનાવવાનો ઉદ્યોગ ઘણો લાભદાયી છે. તહેરાન અને તેજીઝની શાળાઓમાં ચિત્રકામની છૂટ છે. હાલ જે સ્મરણસ્થંભો, ચાંબલા અને મહેલો અસ્તિત્વમાં છે તે શિલ્પકામનો ઉત્તમ નમુનો પુરો પાડે છે. ઉચ્ચ તત્ત્વગાન અને કવિતા સાથેના ધરાની સાહિત્યે વિશ્વના વિદ્વાનોનું ધ્યાન ખેંચ્યું છે. તેની ભાષા અત્યંત ભાવદર્શક છે. ધરાનની શિક્ષણપદ્ધતિ ઉત્તમ પ્રકારની છે. સારી નિશાંજોમાં ધરાનના લોકો અને અગીરદારો પોતાનાં બાળકોને મોકલે છે. પોતાની બાળકો શુદ્ધિમાન શી રીતે ચાંચ તેની કાળજી તેઓ રાખે છે. ત્યાંની શાળાના શિક્ષકો નવરાશનો વખત અમુલ્ય સમજી નકામો જવા દેતા નથી. શાળાના વિદ્યાર્થીઓ કસરતના પ્રયોગો કરે છે. રાહેરના જમીનદારોને બોલાવી મેળાવડા કરે છે. ધરાન કેળવણીમાં પછાત દેશ કહેવાય છે; પરંતુ આખા દેશમાં મોટાં મોટાં રાહેરોમાં રજૂટ ઉપરાંત નિશાંજો ધરાની સરકાર ચલાવે છે. છેલ્લાં થોડાં વરસોથી તેણે કેળવણીની બાબતમાં ધ્યાન ખેંચનારી પ્રગતિ કરી છે.

આ દેશના લોકો રીતભાત અને સંવ્યતને માટે જાણીતા છે, લોકો દેખાવકા, માયાળુ, અને છટાથી વાત કરનારા છે.

ચુનિલાલ નરસેરામ મોઢ

આસિં ભારતર-તાલુકા સ્કૂલ, પાલનપુર.

વિદ્યાર્થીઓના ઉત્તર

શિક્ષકોના શિક્ષણની સફળતા વિદ્યાર્થીઓના ઉત્તર ઉપર અવલંબે છે. વિદ્યાર્થીઓના ઉત્તર જેટલે અંશે મુદ્દાસર અને સચોટ હોય છે, તેટલે અંશે શિક્ષકનું શિક્ષણ સફળ થએલું મનાય છે. વર્તમાનકાલે દાખલ પરીક્ષાની ઉત્તર નિરીક્ષક મંડળ પ્રતિવર્ષ ઉચ્ચારે છે, કે “વિદ્યાર્થીઓના ઉત્તરો મુદ્દાસર નથી, સમજપૂર્વક લખાએલા નથી, વગેરે.” આનું ખાસ કારણ એજ છે, કે વિદ્યાર્થીઓને પદ્ધતિસર ઉત્તરો આપવાની ટેવ પડેલી હોતી નથી. શરૂઆતમાં વિદ્યાર્થી વર્ગે ગમે તેમ આપેલા જવાબો શિક્ષક વર્ગ સ્વીકારી લે છે. આથી કરી વિદ્યાર્થીની આ કુટેવને યોગ્ય મને છે, અને કાળે કરી તે દલીલૂત થઈ જાય છે. વિદ્યાર્થીઓના ઉત્તરોના સામાન્ય દોષો નિવારવા માટે નીચે યથામતિ વિચાર દર્શાવ્યા છે:

નીચલા ધોરણોમાં બાળકો શિક્ષકના પ્રશ્નના અપૂર્ણ અને અસ્પષ્ટ ઉત્તરો આપે છે. દાખલા તરીકે,

પ્રશ્ન—સુન્ન ન હોય ત્યારે શું થાય છે ?

ઉત્તર—(૧) અધાર (૨) રાત પડે છે.

ઉપરના પ્રશ્નના જવાબની મુખ્ય મતલબ “અજવાળું” જતું રહી અધાર થાય છે, એટલે રાત પડે છે” એ છે. ઉપરના બંને જવાબોમાં આ વાત સ્પષ્ટ થતી નથી, તેમજ જવાબ પૂર્ણ પણ નથી. આવા ઉત્તરો શિક્ષકે કદાપિ સ્વીકારવા હજ નથી. પ્રશ્નો ધૃષ્ટિ ઉત્તર ન દેનાર વિદ્યાર્થીનો ઉત્તર સાચો ન આપતા અન્ય વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી બરાબર ઉત્તર મેળવવા પ્રયત્ન કરવો. જરૂર પડે નમુનો આપવા પણ ન ચૂકવું. વિદ્યાર્થીના મગજમાં ઠસાવવું, કે અર્ધા કે અસ્પષ્ટ ઉત્તરો સાચા ગણાતા નથી. શરૂઆતથીજ બાળકોને પદ્ધતિસર ઉત્તર દેવાની સુટેવ પાડવામાં આવશે તો આગળ જતા તેમના જવાબમાં દોષો નજરે પડશે નહિ. કેટલાક વિષયમાં નીચલા ધોરણના વિદ્યાર્થી જવાબ પુરા વાક્યમાં આપે એ ખાસ આવશ્યક છે. કેટલાક ઉસ્તાદ વિદ્યાર્થીઓ શિક્ષકના પ્રશ્નોના ઉત્તર ગૂંધા મારીને

આપે છે. તેમને પોતાનો ઉત્તર ખરો છે એવી ખાતરી હોતી નથી, પણ “સાચો પડશે તો ક્ષીક” એમ એમ માનીને જવાબ આપે છે. વિદ્યાર્થીની આ કુટેવ અવશ્ય ટાળવા જેવી છે. ગપ્પા મારીને ઉત્તર દેવાની વિદ્યાર્થીની ટેવ દઢતર થઈ જશે, તો તે તેને તેના ભવિષ્યના જીવનમાં પણ હાનિરૂપ થઈ પડશે. શિક્ષકે આવા ઉત્તર દેનાર વિદ્યાર્થીને શોધી કાઢી તેમને ઉચ્ચતા-સુલટી પ્રશ્નો પૂછી તેણે આપેલા જવાબ સમજપૂર્વક આપ્યો છે કે નહિ તેની ખાતરી કરવી. સુક્તિપૂર્વક પ્રશ્નપરંપરાથી તેને (વિદ્યાર્થીને) હસાવવું, કે ગપ્પાં મારીને દીધેલા અદ્ધર જવાબ ખરા પડતા નથી.

વિદ્યાર્થીના જવાબો મુદ્દાસર નથી હોતા એવી ફરિયાદ તો ફરેક વખતે થાય છેજ. આનું કારણ એક તો વિદ્યાર્થીઓ પ્રશ્નનું સ્વરૂપ ખરા-ખર સમજ્યા હોતા નથી; એટલે વધુ સમજે તેઓ પ્રશ્નનો કંઈક જુદોજ જવાબ આપી દે છે અને આવડે એટલું બધું ઓડી કાઢી લેખન પોથીઓ ભરી દઈ, વખતનો ફોકટ બચ કરે છે. વિદ્યાર્થી પ્રશ્નનું સ્વરૂપ ખરાખર સમજ્યો છે, કે નહિ તેની શિક્ષકે પ્રથમ ખાતરી કરવી વધુ ઇષ્ટ છે. વિદ્યાર્થીને પ્રશ્નનું સ્વરૂપ સમજવાની અને તેનો ઉત્તર વિચાર કરીને યોગ્ય શાન્તિ-પૂર્વક આપવાની ટેવ પાડવી આવશ્યક છે. વિદ્યાર્થીને સૂચક પ્રશ્નો પૂછી પ્રશ્ન સરળ કરવો, અને અવારનવાર તેની સમક્ષ મુદ્દાસર જવાબનો નમુનો રજૂ કરી તે મુજબ જવાબ આપવા તેને પ્રેરવો.

‘હા’ અથવા ‘ના’ જવાબ આવે તેવા પ્રશ્નો ન પૂછવા એ વધુ ઇષ્ટ છે; છતાં પૂછવાની જરૂર પડે તો તેનો ઉત્તર સમજપૂર્વક આપવામાં આવ્યો છે, કે ગપ્પાં મારી આપવામાં આવ્યો છે, તેનું કારણ પૂછી ખાતરી કરવી. આવા પ્રશ્નોના ઉત્તરો ધણુકરીને વિદ્યાર્થીઓ ગપ્પા મારીનેજ આપે છે, માટે જવાબનું કારણ માગવા અવશ્ય ચૂકવું નહિ.

વિદ્યાર્થીએ આપેલા ખોટા ઉત્તરની પુનરુક્તિ કરવી એ બહુજ અનિષ્ટ છે. આથી બાળકના મગજ ઉપર ખોટા જવાબના સંસ્કાર દઢ થવાનો સંભવ છે. ખોટા જવાબો તો કદાપિ ઉચ્ચારવા કે ઉચ્ચરવા દેવા નહિ. તેને બદલે સાચા અને મુદ્દાસરના જવાબોનું વધુ વાર ઉચ્ચારણ કરાવી તેના સંસ્કાર દઢ કરવા પ્રયત્ન કરવો, પણ તે ગોખણપટ્ટીનું સ્વરૂપ ન પકડે તે સંભાળવું.

વિદ્યાર્થીઓને પુછાયેલા પ્રશ્નોના ઉત્તર કેટલીક વખત તો ખરા હોય છે, પણ તે શિક્ષકે ધારેલા નથી હોતા માટે શિક્ષકે સ્વીકારતા નથી. આમ થવાથી કેટલીક વખત વિદ્યાર્થીને જવાબ આવડે છે, છતાં તેઓ જવાબ દેતા

મોકોચાય છે. વિદ્યાર્થીની લાખા, તેની સિમજ અને વિચારશક્તિનો વિચાર કરતા જણાશે, કે વિદ્યાર્થી શિક્ષકનો ધારેલો જવાબ આપી ન શકે એ સ્વાભાવિક છે; પરંતુ જો વિદ્યાર્થીએ દીધેલો ઉત્તર જો શિક્ષકના ધારેલા જવાબના ભાવને અનુરૂપ હોય અને તે સ્વીકારવામાં ન આવે તો તે અન્યાયજ છે. શિક્ષકવર્ગ વિદ્યાર્થીના આવા જવાબો સ્વીકારી તેને સુધારાવશે તો વખત વીતતા તે પોતે ધારેલા ઉત્તરો વિદ્યાર્થી પાસેથી જરૂર મેળવી શકશે.

મંદ વિદ્યાર્થીઓ શાળાના વિષયોમાં ઓછો રસ લે છે. કેટલીક વખત મુદ્દલે નથી લેતા તેથી તેમને એમને એમ બેસાડી રાખવા એ ઠીક નથી. આવા વિદ્યાર્થીઓને વિષયમાં રસ લેતા કરવા માટે પ્રશ્નોના સાચા જવાબો તેમને સાબળવા ચૂંચના કરવી, તે તેમની પાસે બોલાવડાવવા, અને આવા ઉત્તરો દેવા તેમને ઉત્તેજવા. તેમને પ્રથમ હળવા હળવા પ્રશ્નો પૂછી ક્રમે ક્રમે આગળ વધારવા. આમ પ્રયત્નથી આ વિદ્યાર્થીઓ પણ વર્ગના અન્ય વિદ્યાર્થીઓની કેટિમાં આવી જશે, અને શાળાના કાર્યમાં હોસથી ભાગ લેશે. આ બધું શિક્ષકની કુનેહ ઉપર અવલંબે છે.

“પ્રયત્નથી કશુંએ અસાધ્ય નથી.” શિક્ષક વર્ગ જો વિદ્યાર્થીઓના ઉત્તરો સુધારવાનો આ સિવાય અન્ય કોઈપણ રસ્તે સતત પ્રયત્ન એવે તો વિદ્યાર્થીઓ પાસેથી સાચા ને મુદ્દાસરના જવાબ તે જરૂર મેળવી શકે. પ્રશ્નો પૂછવામાં શિક્ષકે જેટલી કુનેહ વાપરવાની છે તેટલીજ કાળજી ઉત્તર સ્વીકારવામાં રાખવાની છે. પ્રથમથીજ જો બાળકને પદ્ધતિસર ઉત્તરો આપવાની ટેવ પાડવામાં આવી હશે, તો ક્રમે ક્રમે તેનો વિકાસ થઈ અંતે શુભ પરિણામ નિપજવી શકાશે.

વાડાસીતોર
મુખ્યશાળા.

} રેવાશંકર ચુનીલાલ ભટ્ટ

યાત્રાનાં સ્થળો

મયા અધિક માસમાં રહેશિઅલ દેનદારા જે યાત્રાના સ્થળો જોવામાં આવ્યા હતા તેનું વર્ણન નીચે મુજબ છે—

હાકોર—અતિ પરિચિત સ્થળ છે. રણછોડજીની મૂર્તિ છે. તે બોડાણો ભક્ત દારકાથી અહીં લાવ્યો હતો. ગોમતી તળાવ, ગંગાબાઈ તથા બોડાણાનું મંદિર, લક્ષ્મીજીનું મંદિર, પાડશાળા, મોકો વગેરે જાણવા લાયક સ્થળો છે. ઘણા માણસો હાકોરના જાળીના હોવાથી બહુ વર્ણન કરવાની જરૂર નથી.

ઉજ્જન:—વિક્રમ રાજની રાજધાની ક્ષિપ્રા નદીને કાંઠે છે. ત્યાં બાર વરસે વૃશ્ચિક રાશિમાં અહરપતિ હોય, ત્યારે સાધુ, અતિથ, આખીઆવા વગેરેનો મોટો મેળો (ચદા) ભરાય છે. ત્યાં મહાકાળેશ્વર મહાદેવનું ન્યોતિલિંગ છે. વિક્રમ રાજનો મહેલ, તેમની કુળદેવી હર્પદમાતા, વૈતાલ, અંધર્વમસાણુ, ભરથરીની શુક્ષ, અક્ષય વડ, વેધશાળા, તથા બીજા વૈષ્ણવ મંદિરો છે. વિક્રમ રાજની કુળદેવી તેમના મહેલની સામેજ છે. વચ્ચે મોટું તળાવ છે. આ શહેર માળવાની રાજધાની વખતે ઘણીજ જાહોજલાલી ભોગવતું હતું; પણ અત્યારે તો તેનાં ઘણા ખંડેરા જોવામાં આવે છે.

કોટા:—કાકર સ્ટેશનથી કાકર ગામ એક માઇલ, ઉજ્જન સ્ટેશનથી ઉજ્જન ગામ ચાર માઇલ છે, પણ કોટા સ્ટેશનથી કોટા શહેર લગભગ છ માઇલ છે. રસ્તા સુંદર છે. શહેર લાંબુ બહુજ છે. ચંબલ નદીને કાંઠે છે. તેના ઉપર પુષ્ટિમાર્ગીય ધર્મનું મોટું મંદિર છે. રજવાડી ગામ છે. રાજનો મહેલ તથા પાણીની ટાંકી જોવા લાયક છે. શહેરનાં ઘર પત્થરથી બાંધેલાં છે. સ્ટેશનથી શહેરમા જવા પુષ્કળ ટાપ્પા મળે છે.

મથુરા:—સ્ટેશનથી બે માઇલ દૂર જમના નદીને કાંઠે મથુરા આવેલું છે. જમના નદીમાં કાચબા પુષ્કળ છે. ચોખા લોકોની વસ્તી બહુ છે. જમના નદીમાં સવાર સાંજ આરતી થાય છે તે વખતે જોવાની ઘણી મજા પડે છે.

શ્રી કૃષ્ણચંદ્રને જન્મ યદુકુળમા વસુદેવની સ્ત્રી તથા મથુરાના રાજા કંસની બેન દેવકીના આઠમા ગર્ભથી આવણુ વદ ૮ ને શુક્રવારે રોહિણી નક્ષત્રમાં થયો, કે તેમને પુત્રાંજ ટોપલામાં સવાડી કંસની દહેશતથી ગોકુળમાં નંદને ઘેર જાની રીતે મૂકી આવ્યા, ને નંદની સ્ત્રી યશોદાની પુત્રીને લઈ તે જગાએ પુત્રને મૂકી મથુરામાં આવ્યા. શ્રીકૃષ્ણને પાછા વૃંદાવન લઈ ગયા. કારણ કે નંદને ઘેર પુત્ર હતો, તેથી કંસને વહેમ રહેતો હતો. જેથી નંદ વૃંદાવન ગયા. આ કારણથી શ્રી કૃષ્ણની જન્મજૂમિ તરીકે મથુરા પ્રસિદ્ધ છે. મથુરાનું પ્રાચીન નામ મધુપુરી છે.

મથુરામાં જમના નદીને કાંઠે ૨૪ ઘાટ છે. તેમાં સૌથી વિશ્રામ ઘાટ પવિત્ર મનાય છે; કારણ કે શ્રીકૃષ્ણે કંસને મારી ત્યાં વિશ્રામ લીધો હતો. શ્રીકૃષ્ણ જ્યારે દ્વારકાં ગયા, ત્યારે મુકુટ ને પાદુકા અહીં મૂકીને ગયા હતા. તે દાસ વિશ્રામ ઘાટ ઉપર છે. જેથી આરતી પણ આ ઘાટ ઉપર થાય છે. તેમજ પંચકોશીની પરિક્રમાની સરખાત આ ઘાટથી શરૂ થાય છે. પરિક્રમા પાંચ માઇલની છે.

મથુરામાં દ્વારકાનાથજીનું મંદિર, ગોવિંદદેવનું મંદિર, મથુરાનાથજીનું

મંદિર, કંસનો કિલ્લો, મ્યુઝીયમ, ભૂતનાથ મહાદેવ, મદનમોહનજીનું મંદિર, મોક્ષ તીર્થ, વારાહદેવનું મંદિર, ગોરધનનાથનું મંદિર વગેરે જેવા લાયક છે. મથુરાના પેંડા વખણાય છે. મુરલુની ગોળાઓ સારી બને છે. કંઠી, માળા; વાસણ વગેરેનો વેપાર ઠીક છે.

વનયાત્રા-વૃંદાવન:—મથુરાથી લગભગ ૭ માઇલ છે. સત્યયુગમાં કેદાર રાગની પુત્રી વૃંદાએ શ્રી કૃષ્ણને પામવા તપ કર્યું હતું. શ્રી કૃષ્ણે પ્રસન્ન થઈ તેની યાચના ક્ષુલ્લ રાખી. તે ઉપરથી વૃંદાવન પડ્યું છે.

રથજો:—ગોવિંદજીનું મંદિર, ભજનાશ્રમ, શ્રીરંગજીનું મંદિર, બ્રહ્મચારી-નું મંદિર, લાલાખાણુંનું મંદિર, ગોપેશ્વર મહાદેવ, બંસીગઢ, સેવાકુંજ, લખનૌવાળા બિહારી લાલનું મંદિર, કાળીનાગનો ધરો, માનમંદિર, બીજી ગલીઓ તથા પાંચ ગાઉ દૂર લોહવન છે. ત્યાં લોહાસુરને શ્રી કૃષ્ણે માર્યો હતો. તે મથુરાથી એક ગાઉ દૂર છે.

ગોકુળ:—નવું ને જુનું એમ બે ગોકુળ છે. નવા ગોકુળમાં ગોવિંદ કુંડ, પાઠશાળા, ગૌશાળા, માખણ ચોર ગદ્દી, ગોપાળગલી, વાસુદેવ ઘાટ, નંદનો કિલ્લો, યશોદાની મૂર્તિઓ, શ્રી કૃષ્ણનું પારણું, મારી પુત્રનાનું મંદિર, દારકાધીશનું મંદિર, ગોકુળનાથજીનું મંદિર કનૈયાલાલનું મંદિર, આચાર્ય મહાપ્રભુજીની બેઠકો વગેરે છે.

જુના ગોકુળમાં ખડેરો છે તેને મહાવન કહે છે. એક ડહેલામાં નંદજી પોનાના કુટુંબ સાથે બિરાજે છે. પાસે ટેકરા પાસે મંદિર છે, તેમાં મૂર્તિઓ છે. પાસે દર્દી વસોવવાનું વાસણ છે. મંદિરો ઘેરેઘેર છે, અને લોકો પડદા પાટીને બેસી રહે છે. પૈસા આપવાની વાત થવાથી પડદા ઉઘાડે છે.

દાઉદજી:—બ્રહ્માંડ ઘાટમાં લાડુ ગોપાળનાં દર્શન કરી આગળ જતાં દાઉદજી આવે છે. તેમાં દાઉદજી ને રેવતી બિરાજે છે. મોટી મૂર્તિ છે. દર્શન સારાં થાય છે. મિઠાઈ વગેરેનો ભોગ ધરાવાય છે. બ્રાહ્મણોનો રાફડો ફાટયો હોય તેમ જણાય છે. બીજાં સાક્ષીગોપાળ, સત્યનારાયણ, ને ગોરધનનાથજીનાં મંદિરો છે. વનયાત્રાવાળા પ્રથમ દાઉદજી પહોંચી બન્ને ગોકુળ ને પછી મથુરા આવે છે.

ગિરિરાજ થા જતિપુરા:—એ મથુરાથી ૧૮ માઇલ છેડે છે. મોટરમાં ૧૫ છે. ત્યાં માનસી ગંગા છે. ત્યાં ગિરિરાજનું મુખાવિંદ છે. તે અનંધ છે. તેના ઉપર લોકો દૂધ ચઢાવે છે. તે દૂધ કુતરા ચાટે છે. તેના ઉપર માંજે ચણગાર ધરાય છે. શ્રીનાથજીને અદીથી મેવાડના રાણાની કન્યા અનંબ કુંવરી બહુજ બહિત કરી મેવાડમાં લઈ ગઈ. જેથી ભગવાન

ઋષિકેશ:—હરદ્વારથી લગભગ દસેક માઈલ છેટે ઋષિકેશ આવે છે. ત્યાં સાધુ સંન્યાસીઓજ રહે છે. કાળી કામળાવાળા મહાત્મા જે મારવાડી ગૃહસ્થ ધણા વર્ષ પર ઋષિકેશમાં વસ્યા હતા, તેમણે પુષ્કળ સદાવ્રત બંધાવ્યાં છે. ઋષિકેશ જતાં રસ્તામાં લીમધોડા સ્થળ આવે છે. ત્યાં લીમે તપ કર્યું હતું. કુંડ વગેરે હાલ ત્યાં છે. મોટર, રેલવે ને ગાડીધોડા રસ્તે ત્યાં જવાય છે. કાળી કામળાવાળાના સદાવ્રતના લીધે લક્ષમણુ ઝુલા તથા બદ્રિનાથમના રસ્તાના મેતો ઊભે છે. દરરોજ આઠ મણુથી વધારે રોટલી થાય છે.

ઋષિકેશમાં ભરતજીની મૂર્તિ છે. ભગવાને મધુકૈટભને મારીને રમ્ય મુનિને આંખાના ઝાડ ઉપર બેસીને દર્શન દીધાં. પછી ઋષિની ઇચ્છાથી પોતે ભરત રૂપે રહ્યા. જેથી આ સ્થળનું નામ ઋષિકેશ પાડ્યું છે. તે ગંગા નદીના કાંઠે છે. ત્યાં પુષ્કળ સાધુ સંન્યાસીઓ જોવામાં આવે છે.

લક્ષમણુ ઝુલા:—ઋષિકેશથી આગળ બદ્રિનાથ જવાના રસ્તે મોટર રસ્તે જતા લક્ષમણુ ઝુલા આવે છે. ત્યાં લક્ષમણુજીની મૂર્તિ છે. ગંગાના કાંઠેકાંઠે રસ્તો છે. લક્ષમણુજીના મંદિર સુધીજ મોટરો વગેરે સાધનો જાય છે. આગળ ગંગા નદી પર મોટો અને મજબુત ચાલસા વગરનો ઝોલો બાધ્યો છે. તેને બન્ને બાજુએ મોટી સાકળોથી મજબુત બનાવ્યો છે. ઝોલો પુલના જેવોજ છે. ઉતરીને આગળ જતાં એક સુરકુળ છે. ૩૦ વિદ્યાર્થી લણે છે. સ્થળ આનંદી છે. ત્યાંથી બદ્રિનાથનો રસ્તો શરૂ થાય છે. બદ્રિનાથજી જનારનો સરસામાન વધારાનો કાળી કામળાવાળા મહાત્માને ત્યાં મૂકવા દે છે, ને જોઇતો પૈસો ટોકા આપે છે. આ વ્યવસ્થા ઘણીજ સારી છે. ઋષિકેશથી જે માઇલ દૂર મુનિની રેતી નામનું સ્થળ ગંગાજીના કાંઠા ઉપર છે. ત્યાં શત્રુઘ્નું મંદિર છે ત્યાં સુધી ગાડીઓ જાય છે. ત્યાંથી જે રસ્તે લક્ષમણુ ઝુલા જવાય છે. (૧) નાવમાં બેસી સામે કાંઠે સોમનાથ મહાદેવ પાસે ઉતરી ત્યાંથી કાંઠે કાંઠે પર્ણકુટ્ટીઓ જોતાં જોતા જવાય છે. (૨) પર્વત ઉપર ઉંચે નીચે ચઢીને લક્ષમણુજીના મંદિર પાસે ચઢને ઝુલો ઉતરીને, જતું.

બદ્રિનાથ, કેદારનાથ, ગંગોત્રી વગેરે ઠેકાણે જવા માટે હરદ્વારથી રસ્તો શરૂ થાય છે. તેમાં બદ્રિનાથનો રસ્તો લક્ષમણુ ઝુલાથી શરૂ થાય છે. ગંગોત્રી પણ ત્યાં ચઢને જવાય છે. હરદ્વારથી ગંગોત્રી ૧૧૨ માઈલ છે, તેદરીથી ગંગોત્રી ૧૦૦ માઇલ છે. બદ્રિકેદાર જવા માટે આગળ ઘણીજ ચઢીઓ આવે છે, તેમાં મોટી નાલા ચઢી છે. ચઢીઓનું લીધે માઇલ સાથે કાળી કામળાવાળાને ત્યાંથી મળે છે. શંકરસ્વામીનો ઉતારનો બ્યોલિમઠ બદ્રિનાથ પાસે છે. બદ્રિનાથમાં જ્યારે જરૂર પડે છે, ત્યારે બદરીપતિનું પૂજન

છ' માસ સુધી અહીં થાય છે. બ્રિટિશનો પૂજારી પણ તે સમયે અહીં નોતિર્મઠમા રહે છે. અહીં શંકરસ્વામીએ વૃસિકલ, વાસુદેવ, બળદેવનું એમ-
ધણા મંદિરોમા સ્થાપેલા છે. (અપૂર્ણ)

મણિલાલ ભોળાનાથ શુક્લ
હેડમાસ્ટર હીરાપુર બિ. અમદાવાદ.

મહા વચનો

આપણે (શિક્ષકોએ) શાત અને સતત કાર્ય કરી, આપણા શુદ્ધ-
બળની સ્વતંત્રતાને જકડી રાખનાર, અગ્નિ, ધાર્મિક અથવા અને અંધ
શ્રદ્ધા, સામાજિક સિતમ, બીજી ગુલામી, આદિ જાંજીરોને તોડી નાખતી
નોંધએ.

પ્રાં. રમણ

ઠંડી બરફ જેવી શિક્ષકોની દરિદ્રતા તેમના ઉમદા પ્રાણને ઠંડો ગાર
કરી દે છે.

કવિ. શ્રે

નવા જમાનાની પ્રગતિ જ્ઞાન અને સંસ્કૃતિના ઉચ્ચતર ધર્મની
આતર, ધાર્મિક અંધ શ્રદ્ધાનું બલિદાન આપવાનું શીખવવું નોંધએ.

પ્રાં. રમણ

આપણા વિદ્યાર્થીઓને માત્ર નોકરી કરવાના મતોરથો સેવવાના
વાતાવરણનું શિક્ષણ આપવામા આવે છે તેને બદલે બીતરમા રહેલી મહાન
શક્તિઓનો વિકાસ થાય અને તેને પરિણામે હુન્નર, ઉદ્યોગ અને જમીન-
માંથી નવું દ્રવ્ય ઉત્પન્ન કરવામા નોંધાર્થ સ્વાવશ્યની બને એવા શિક્ષણની
જરૂર છે.

પ્રાં. બસુ

બાળસ્વભાવથી પરિચિત અને દેશનું શ્રેય કરવા માટે હું એક સાધન
છું, એમ માનનારો હોય તેજ સારો શિક્ષક-ગુરુ-કે અધ્યાપક થઈ શકે છે.

પ્રાં. રમણ

શિક્ષક એ પ્રભુનો માનીનો મંદિશવાદક છે. અગ્નિ અને દુષ્ટ-
તાના અમુરો સાથે પ્રાણહીન બટ્ટીમા ઘડાએલા નિર્મળ શસ્ત્રોથી લડનારો
એ સાચો યોદ્ધો છે.

પ્રાં. બસુ

ભગવાનજી લાલજી પંડવાણી
હેડ માસ્ટર, વાલુકા, નિમ્ને અમદાવાદ.

પાઠ્ય પુસ્તક, ઇનામ અને લાયબ્રેરી માટે સરકારી ખાતા તરફથી મંજૂર થએલાં પુસ્તકોની યાદી

પાઠ્ય પુસ્તક, અને લાયબ્રેરી માટે મંજૂર થએલાં પુસ્તકોની યાદી ૪૪૧

ક્ર. નં.	પુસ્તકોનું નામ	અન્યકર્તા	પ્રકટ કર્તા (રૂઢાણા સહિત)	નકલ દીકાશા માટે મંજૂરી કિંમત રૂ.આ. પા.	રિમાર્ક્સ
૧	તત્ત્વજ્ઞાન બાજુપોથી (પહેલી આવૃત્તિ)	મિ. એમ. પી. ભટ્ટ	મિ. એમ. પી. ભટ્ટ, પરછેડા, ગોન, કાઠિયાવાડ	૦-૧-૦-૦	પ્રાથમિક રફૂલો માટે.
૨	શાળાપયોગી આરોગ્યશાસ્ત્ર (ત્રીજી આવૃત્તિ)	મિ. જી. એમ. દેશમુખ	મિ. જી. એમ. દેશમુખ, ધવારપેઠ, પુના ૨.	૦-૧-૦-૦	પ્રાથમિક અને માધ્યમિક રફૂલો અને ટ્રેનિંગ કોલેજો માટે.
૩	તત્ત્વજ્ઞાન વ્યાકરણ ભા. ૩ (બીજી આવૃત્તિ)	મિ. એમ. એચ. ચોકસી	મિ. એમ. એચ. ચોકસી, પી. આર. ટ્રેનિંગ કોલેજ ફારોન, અમદાવાદ	૦-૧-૨-૦	પ્રાથમિક અને માધ્યમિક રફૂલો માટે.
૪	સાહિત્ય મુકુર પ્રથમ વિભાગ	મિ. સી. શાહ	મિ. ચંદ્રવદન સી શાહ, દેસાઈની પોળ, સુરત	૦-૬-૦-૦	માધ્યમિક રફૂલો માટે.
૫	પ્રવક્તાદ આખ્યાન (મંદિર)	...	ચરેતર એજ્યુકેશન સોસાયટી, આણંદ	૦-૧-૦-૦	પ્રાથમિક રફૂલો અને ટ્રેનિંગ કોલેજો માટે.
૬	ગંગાવલી (પહેલી આવૃત્તિ)	મિ. એ. એન. પટેલ	મિ. સી. એમ. ભટ્ટ, આ-લોધાન કાર્યલય, વડોદરા	૧-૮-૦-૦	ટ્રેનિંગ કોલેજો માટે.
૭	અભ્યસન (પહેલી આવૃત્તિ)	...	મિ. સી. એમ. ભટ્ટ, મેસર્સ એચર મેથન એન્ડ સન્સ, પુરાબઝાર, રાજકોટ	૦-૨-૦-૦	પ્રાથમિક રફૂલો માટે.
૮	તત્ત્વજ્ઞાન (પહેલી આવૃત્તિ)	મિ. સી. એમ. ભટ્ટ	મિ. સી. એમ. ભટ્ટ, મેસર્સ એચર મેથન એન્ડ સન્સ, પુરાબઝાર, રાજકોટ	૦-૧-૨-૦	છાત્રીઓની માધ્યમિક રફૂલો માટે.
૯	વૈજ્ઞાનિક પદ્યો (પહેલી આવૃત્તિ)	અને મિસિસ પ્રેમ-લીલા મહેતા	અને મિસિસ પ્રેમ-લીલા મહેતા	૦-૧-૨-૦	છાત્રીઓની પ્રાથમિક રફૂલો માટે અને સ્ત્રી-રફૂલો માટે

૧૦ મદક વર્તાઓ (પહેલી આવૃત્તિ)	મિસ ગેરી સેગ્યુઅલ સોલંકી	મિ. એમ. ડી. મહેતા, યુકેલર, રાજકોટ.	૦-૨-૦	લાયબેરી	જોની ટ્રેનિંગ કોલેજો- માટે, હાકરા તેમજ હાકરી જોની પ્રાથમિક સ્કૂલો માટે.
૧૧ કેટલીક જુની વાર્તાઓ (પહેલી આવૃત્તિ)	"	"	૦-૫-૦	"	"
૧૨ ગુજરાતી લેખનકળા પુસ્તક પહેલું (સને ૧૯૩૧ની આવૃત્તિ)	મિ. એચ. આર. માંકડ	નાગરિક કાર્યાલય, કરાચી.	૧-૨-૦	સ્કૅલર્સ લાયબ્રેરી લાયબેરી	માધ્યમિક સ્કૂલો માટે. પ્રાથમિક સ્કૂલો અને ટ્રેનિંગ કોલેજો માટે. પ્રાથમિક સ્કૂલો માટે.
૧૩ મહારાષ્ટ્રીઓ જોડીદાસ (પહેલી આવૃત્તિ)	મિ. ઝવેરચંદ મેઘાણી	મિ. એ. ડી. શેઠ કાઠિઆવાડ લિમિટેડ, રાણપુર.	૦-૪-૦	લાયબેરી	"
૧૪ માપુચના પત્રો	...	મિ. સી. એમ. ભટ્ટ, બાલોવાન કાર્યલય, વડોદરા.	૦-૧-૬	"	"
૧૫ કેતરાતી દિવાલો ભા. ૧ (પહેલી આવૃત્તિ)					
૧૬ " ભા. ૨ (પહેલી આવૃત્તિ)					
૧૭ સુદચરિત્ર (પહેલી આવૃત્તિ)					
૧૮ ગુજરાત-મહારાષ્ટ્ર (પહેલી આવૃત્તિ)					
૧૯ જોડકણાં (પહેલી આવૃત્તિ)					
૨૦ કહેવતમંત્ર (પહેલી આવૃત્તિ)					
૨૧ સરિશ્વંદ (પહેલી આવૃત્તિ)					
૨૨ એમ કેમ ૧ (પહેલી આવૃત્તિ)					

રાજકોટ
રાજકોટ મુદ્રણાલય

મુદ્રણાલય રાજકોટ મુદ્રણાલય

૨૩ સામરહીઝ (પહેલી આવૃત્તિ)
૨૪ વાર્તા સંગ્રહ (પહેલી આવૃત્તિ)
૨૫ રમત નોડકણા (પહેલી આવૃત્તિ)
૨૬ શિવાજી મહારાજ (પહેલી આવૃત્તિ)
૨૭ હુલા અને સોરઠા (પહેલી આવૃત્તિ)
૨૮ વિનોદ હુલકા (પહેલી આવૃત્તિ)
૨૯ ભાળકોના લેખો (પહેલી આવૃત્તિ)
૩૦ આપણે ગોતે (પહેલી આવૃત્તિ)
૩૧ કાવ્ય સંગ્રહ (પહેલી આવૃત્તિ)
૩૨ ટેલો પાઠ (પહેલી આવૃત્તિ)
૩૩ ગોપાલકાવ્ય કથન (પહેલી આવૃત્તિ)

‘દાન-પાઠ’ ‘સુખ’ પ્રજાસત્ત્વ મુક્તિશિલ્પ

પ્રજાસત્ત્વ માત્ર પ્રજાસત્ત્વ માત્ર

‘દાન’ ‘સુખ’ વસુધા

પ્રજાસત્ત્વ

૧-૨-૦

ટીકા:—“મહાકાવ્ય એનન્સિની બૂગાળ” ૬ દુ આવૃત્તિ કિંમત રૂ. ૦-૫-૦ આના (અગ્રિયા સહી) એન. એ. કાદરી
 એ ગોપડી લાયજેરી છુટક તરીકે મંજુર કરેલા લીસ્ટ એમી ગણવી. પ્રનથાન્ડ એન્યુ. ઇન્સ. ઉ. લા.
 (ઉ. લા. ના. મે. એન્યુ. ઇન્સ. સાહેબના તા. ૩-૧૧-૧૯૩૧ ના પત્ર નં. ૧૨૫૩૯ માં કરેલી સુચનાનુસાર.)

વિષય:—સૃષ્ટિજ્ઞાન (લીલુડી વિષે)

ધારણ:—૨ જી

સામાન્ય હેતુ —અવલોકન શક્તિ કેળવી કુદરત પ્રતિ પ્રેમ હિતપત્ર કરવાનો.

વિશેષ હેતુ:—લીલુડી વિશે શીખવવાનો.

સાહિત્યો —જુદી જુદી જાતના આડના પાદડા, લીલુ, લીલુડીની નાની ડાળીઓ, લાકડી.

વિભાગ	સુદ્ધા	શેલી	કા. પા ની નોંધ
આરભ	વર્ગ વ્યવસ્થા	વર્ગને જને ત્યા લગી બાગમા લીલુડી પાસે વ્યવસ્થિત જેસાડવો તમે કયા કયા આડ જોયા છે? આ બાગમા કયા કયા આડ જુઓ છો? બાળકો જે જે આડના નામ આપે તે તે માન્ય રાખી લીલુડીના આડ તરફ વર્ગનું ધ્યાન જોત્યું, અને કહેવું કે આજે આપણે લીલુડી વિષે શીખીશું.	
મુખ્ય વિષય	લીલુડી વિશે વાતચિત	બાળકોને થોડીવાર તે આડ જોવા કહેવું. તેની આશરે ઉત્થાઈ પુછવી. આ આડ કયા જોવામા આવે છે? બાગમા, કયા આડને આ આડ મળતું આવે છે? જોરડીને વગેરે	લીલુડીનું ઝાડ. ધણું કરીને બાગમા થાય છે.
	૧ મૂળ	કોઈ એકાદ નાના છોડને ઉપાડવા કહેવું, અને લીલુડીને ઉપાડવા કહેવું, લીલુડી ન ઉપાડવાનું કારણ પુછવું. મૂળ ઉડા છે, મોટા છે મોટે.	૧ મૂળ—તે જમીનમા ઉડે ઉતરેલા હોય છે.
	૨ લીલુડીનું થડ	થડને ટોડીને અડી આવવા કહેવું થડ ઉપરની છાલનો	૨ થડ—થડ ઉપરની છાલનો

૩ ડાળીઓ

બાળકોને ડાળીઓ બતાવવા કહેવું. ડાળીઓ પર પાદડાની ગોઠવણી એક પછી એક છે તે સમજાવવા લાકડી મુકીને પાંદડાં પ્રમાણે બાળકોને ઉભા રહેવા કહેવું. બીજાં ડાળીઓ સાથે તેની ડાળીઓ સરખાવવી. આ ડાળીઓ પર કાંટા કેમ હશે? ન કહી શકે તો કહેવું કે કળના રક્ષણ માટે. પાકટ ડાળીના અને કુમળા ડાળીના રંગનો તફાવત પુછતો.

૪ પાંદડાં

બીજાં ડાળીના પાદડા કરતાં આના પાદડા બડા છે, તે બીજાં પાદડા પરથી કઢાવવું. કોઇ શીખી ગયા હોય તે ડાળીના પાદડાની ઉપર આ પાદડું મુકાવી તેથી કેટલું મોટું અગર નાનું છે તે કઢાવવું. પાંદડાનો આકાર બોધકાર છે, તે કા. પા. મા છોડાનું ચિત્ર દોરી સમજાવવું. પાંદડાને મસળાને સુધવા કહેવું. જેથી બાળકો બાલુશે કે પાનમાં પથ્થુ સુગંધી છે. પાંદડાના ઉપરના અને નીચેના રંગ તરફ ધ્યાન યોગ્યવું. ઉપર ઘેસા રંગ શા માટે હશે? ન અગર હોય તો કહેવું કે તાપથી રક્ષણ કરવા માટે. ઉપર નીચે હાથ ફેરવાવી નીચે નેસો તરી આવેલી હોય છે તે બતાવવું.

રંગ કેવો છે? તપ્પિરિયો. થડ ઝડાવું.

૩. ડાળીઓ:- ડાળીઓ પર પાંદડાંની ગોઠવણી એક પછી એક છે.

૪. પાદડા:- બીજાં ડાળીનાં પાંદડા કરતા આ પાંદડા બડા છે. પાનમાંથી સુગંધી આવે છે. પાંદડાં બોધકારનાં.

૫. ફૂલ-ફૂલ કદમા નાનું રંગ
સફેદ.

૬. ફળ લીંછુ-કાચું હોય છે
ત્યારે રંગ લીંચો પાકે
છે ત્યારે રંગ પીળો, સ્વાદ
મદ્યમાતો નથી.

ફૂલવાળી કાળી લાકડા ફૂલ કદમા ફૂલને મળવું છે તે
પુછવું બીજાં ફૂલો દેખાડી તે નાનું છે તે કદાવવું રંગ કેવો
છે ? સફેદ ફૂલની પાખડીઓ ગણાવવી (વર્ગ) મોટો હોય તો
ફૂલના બીજા લાગો લેવા)

લીંછુ બતાવી પુછવું આ શું નરૂ ? લીંછુ કાચું અને
પાકું લીંછુ બતાવી, કાચું હોય છે ત્યારે લીંચો રંગ હોય છે,
અને પાકે છે ત્યારે પીળો રંગ થાય છે તે તરફ ધ્યાન
જેઠવું કાચા અને પાકા બંને લીંછુને કાપીને ચાખી જોવા
કહેવું કાચી કેરી રંગે લીલી હોય છે, અને પાકે છે ત્યારે
પીળા થાય છે, પણ તે પાક્યા પછી મીઠી થાય છે, અને
લીંછુ તો ખાકુજ રહે છે, તે બાળમે પામેથી કદાવવું. આકાર
પુછવો. ગોળ છે.

લીંછુડી વળું કરીને કદા થાય છે ? તેના ફળને શું કહે
છે ? પાદડાનો આકાર કેવો છે ? કાળી ઉપર પાદડાની ગોઠ-
વણી કેવી રીતની છે ? પાદડાના ઉપર નીચેના રંગમાં તફાવત
શા માટે છે ? વગેરે.

૫ ફૂલ

૬ ફળ લીંછુ

૧

શિક્ષણ સાધન

પ્રતિસાવન

સરકારી જાહેરખબર

(૧)

હાઈ અને સ્પેશિયલ સ્કૂલની સરકારી સ્કોલર્શિપ માટે
હરિકાઈની પરીક્ષા —

ઉત્તર ભાગ

૧. ઉ. વિભાગના દરેક જિલ્લાની એક સરકારી સર્વે હરિકાઈ કરી
એવી (ઓપન) સ્કોલર્શિપ માટેની હરિકાઈની પરીક્ષા તા. ૧૫ અને
તા. ૧૬ મી ફેબ્રુઆરિ સને ૧૯૩૨ ને સોમવારે અને મંગળવારે ૧૧ વાગે
નીચેના સ્થળોએ લેવામા આવશે—

- (૧) અમદાવાદ
- (૨) નડિયાદ (ખેડા જિલ્લો)
- (૩) ગોધરા (પંચમહાલ)
- (૪) ભરુચ
- (૫) સુરત

૨. સ્કોલર્શિપ માટે તમામ ઉમેદવારો હરિકાઈ કરી શકશે.

૩. દરેક મધ્યસ્થળે કમિટી આ પરીક્ષા લેશે, અને તે કમિટીના
પ્રેસિડેન્ટ તે મધ્યસ્થળની સરકારી હાઇસ્કૂલના હેડમાસ્ટર રહેશે પરીક્ષામા
ખેસવા માટેની અરજી નક્કી કરેલા છાપેના ફોર્મમા મોકલવી. આ
અરજી ઉમેદવારોએ પોતપોતાના જિલ્લાની પરીક્ષક કમિટીના પ્રેસિડેન્ટ ઉપર
મોકલવી. પરીક્ષા માટેની અરજીઓ અને દાખલ શી તા. ૧ લી જાન્યુઆરિ,
૧૯૩૨ સુધીમા કમિટી સ્વીકારશે. તે દિવસ પછીથી અરજીઓ સ્વીકારાશે
નહિ. પરીક્ષાની અરજીનું ફોર્મ પરીક્ષાની કમિટીના પ્રેસિડેન્ટ પાસેથી
મળી શકશે

૪. ઉમેદવારોની ઉંમર, પરીક્ષાના વિષયો, સ્કોલર્શિપની રકમ અને
સુદત, પરીક્ષામા ખેસવા માટે ભરવાની શી, વગેરે હકીકત નિયમોમા
જણાવવામા આવી છે. નિયમોની નકલો પરીક્ષાની કમિટીના પ્રેસિડેન્ટ
પાસેથી અરજી કર્યેથી મફત મળશે. તે નકલો ઉત્તર વિભાગની સરકારી

અને ગ્રાન્ટ લેતી તમામ ઑએલવર્નાક્યુલર (અંગ્રેજી-ગુજરાતી) શાળાઓનાં નોટિસબોર્ડ ઉપર ચોટવામા આવી છે.

ઉ. ભાગના મે. એ. ઇ. ની ઑફિસ, } (અંગ્રેજીમાં સહી) કે. જી. ગીડવાન
અમદાવાદ.
તા. ૨૭ મી નવેમ્બર સને ૧૯૩૧. } એન્યુ. ઇન્સ. ઉત્તર ભાગ.

(૨)

મિડલ અને સ્પેશિઅલ સ્કૂલોની સરકારી સ્કોલર્શિપો માટે હરિકાઈની પરીક્ષા:—

ઉત્તર ભાગ

ઉત્તર ભાગના દરેક જિલ્લામાં બે સરકારી સ્કોલર્શિપોની સર્વે હરિકાઈ કરી શકે એવી (ઓપન) પરીક્ષા તા. ૧૭ અને તા. ૧૮ મી ફેબ્રુઆરિ ૧૯૩૨ ને શુક્રવાર અને ગુરુવારે ૧૧ વાગે નીચેના સ્થળોએ લેવામા આવશે:—

- (૧) અમદાવાદ
- (૨) નડિઆદ (ખેડા જિલ્લો)
- (૩) ગોધરા (પંચમહાલ)
- (૪) ભરુચ
- (૫) સુરત

૨. સદરહુ સ્કોલર્શિપ માટે તમામ ઉમેદવારો હરિકાઈ કરી શકશે.

૩. દરેક મધ્યસ્થળે નીમાએવી કમિટી પરીક્ષા લેશે, અને તે કમિટીના પ્રમુખ તરીકે તે સ્થળની સરકારી હાઈસ્કૂલના હેડમાસ્ટર કામ કરશે. પરીક્ષામાં બેસવા માટેની અગ્રજી નક્કી કરેલા છાત્રેલા ફોર્મમાં કરવી જોઈશે. એ અરજી ઉમેદવારોએ પોતાના જિલ્લાની પરીક્ષક કમિટીના પ્રેસિડેન્ટ ઉપર મોકલી આપવી. પરીક્ષા માટેની અરજીઓ અને ફી તા. ૧ લી જાન્યુઆરિ ૧૯૩૨ સુધીમાં મોકલી આપવી. તે તારીખ પછી મળેલી કોઈપણ અરજી સ્વીકારવામા આવશે નહિ.

૪. ઉમેદવારોની ઉંમર, પરીક્ષાના વિષયો, સ્કોલર્શિપની રકમ અને મુદત, પરીક્ષા માટેની ફી, વગેરે હકીકત નિયમોમાં જણાવવામા આવી છે. તે નિયમોની નકલો પરીક્ષાની કમિટીના પ્રેસિડેન્ટને અરજી ક્યંથી ફી લીધા વિના મોકલી આપવામાં આવશે. તે નકલો ઉત્તર ભાગની સરકારી અને ગ્રાન્ટ લેતી તમામ મુખ્યશાળામાં નોટિસબોર્ડ ઉપર ચોટવામા આવી છે. ઉ. ભાગના મે. એ. ઇ. સાહેબની ઑફિસ, } (અંગ્રેજીમાં સહી) કે. જી. ગીડવાન
અમદાવાદ.
તા. ૨૭ મી નવેમ્બર ૧૯૩૧. } એન્યુ. ઇન્સ. ઉત્તર ભાગ.

(૩)

મધ્યમ વર્ગના અને પછાતવર્ગના હિંદુઓ તેમજ મુસલમાનો માટેની હાઈસ્કૂલોમાં આપવામાં આવતી સ્પેશિઅલ સ્કોલર્શિપો:-

ઉત્તર ભાગ

આથી જાહેર કરવામાં આવે છે કે ઉત્તર ભાગના દેશનાં જિલ્લાઓમાં નીચે જણાવેલી સિગ્ન મુજબ ઐગ્મેવર્નાક્યુલર ધોરણ ૪ થા માટેની સ્કોલર્શિપો આપવા માટે હરિકાઈની પરીક્ષા તા. ૧૫ અને તા. ૧૬ મી ફેબ્રુઆરિ ૧૯૪૨ ને સોમવારે અને મંગળવારે ૧૧ વાગે નીચે જણાવેલા સ્થળોએ લેવામાં આવશે:-

(૧) આર. સી. હાઈસ્કૂલ,	અમદાવાદ.
(૨) સરકારી હાઈસ્કૂલ,	નડિઆદ.
(૩) તૈલંગ હાઈસ્કૂલ,	ગોધરા.
(૪) આર. એસ. ન્યાલ હાઈસ્કૂલ,	ભરૂચ.
(૫) મોરાયાજી જે. જે. હાઈસ્કૂલ,	સુરત.

૨. સદરહુ પાય જિલ્લામાં જુદી જુદી કેમો માટે નક્કી કરવામાં આવેલી સ્કોલર્શિપોની સંખ્યા નીચે મુજબની છે:-

જિલ્લો	મધ્યમવર્ગ	પછાતવર્ગ	મુસલમાન
અમદાવાદ	૫	૪	૭
ખેડા (નડિઆદ)	૫	૨	૪
પંચમહાલ (ગોધરા)	૨	૪	૨
ભરૂચ	૧	૨	૫
સુરત	૩	૭	૪

૩. પરીક્ષાની ભાષા સુજરાતી રાખવામાં આવી છે પણ મુસલમાન વિદ્યાર્થીઓ વર્ગોક્યુલર તરીકે (ભાષાના વિષય તરીકે) ઉર્દૂ ભાષાનો સ્વીકાર કરી શકશે, અને પોતાની પરીક્ષા ઉર્દૂ ભાષામાં આપી શકશે.

૪. સદરહુ પરીક્ષા દરેક મધ્યસ્થળે નક્કી કરવામાં આવેલી કમિટી લેશે, અને તે પાય મધ્યસ્થળોમાના દરેક મધ્યસ્થળની સરકારી હાઈસ્કૂલના હેડમાસ્ટર કમિટિના પ્રેસિડેન્ટ તરીકે કામ કરશે. પરીક્ષામાં બેસવા માટેની અરજ નક્કી કરેલા જાહેવા ફોર્મ મુજબ કરવી, અને તે માટેનાં કોરાં જાહેવાં ફોર્મની નકલો જિલ્લાની પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખને અરજી કંઈથી શી લીધા વિના મળી શકશે અરજીઓ તોારીખ ૧ લી જાન્યુઆરિ

૧૯૭૨ સુધીમાં અથવા તે પહેલાં કરવી. તે પછી મળેલી અરજી ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે નહિ.

૫. ઉમેદવારોની ઉંમર, પરીક્ષાના વિષયો, સ્કોલર્શિપની રકમ અને મુદત, ભરવાની શ્રી વગેરે હકીકત નિયમોમાં જણાવવામાં આવી છે. નિયમોની નકલો પરીક્ષક કમિટીના પ્રેસિડેન્ટ પાસેથી અરજી કરવાથી મફત મળશે. વળી નકલો ઉત્તર વિભાગની સરકારી અને ગ્રાન્ટ લેતી તમામ ઍંગ્લોવર્નાક્યુલર શાળાઓમાં નોટિસબોર્ડ ઉપર ચોટવામાં આવી છે.

૬. જાત અને પેટાજાત અને જન્મ તારીખ અરજીમાં સ્પષ્ટ રીતે દર્શાવવી જોઈશે, અને અરજદારનાં મામાપ ઇન્કમટેક્સ કે જમીનવેરા જેટલો ભરતા હોય તેટલી રકમ અરજીમાં પાડેલા વધારાના ખાતામાં દર્શાવવી. જે ઉમેદવારનાં મામાપ ઇન્કમટેક્સ અથવા જમીનવેરા પેટે વાર્ષિક રૂ. ૨૦૦ કે તેથી વધારે રકમ ભરતા હશે તેમને પરીક્ષામાં બેસવા દેવામાં આવશે નહિ.

ઉ.ભા. ના મે. એનયુ. ઇન્સ. સાહેબની } (અંગ્રેજીમાં સહી) કે. જી. ગીલવાની
આફિસ, અમદાવાદ,
તા. ૨૭ મી નવેમ્બર ૧૯૭૧. } એનયુ ઇન્સ. ઉ. ભા.

(૪)

મધ્યમવર્ગના અને પછાતવર્ગના હિંદુઓ તેમજ મુસલમાનો માટેની મિડલ સ્કૂલોમાં આપવામાં આવતી સ્પેશિઅલ સ્કોલર્શિપો:—

ઉત્તર ભાગ.

આથી જાહેર કરવામાં આવે છે કે ઉત્તર ભાગના કેટલાક જિલ્લાઓમાં નીચે જણાવેલી વિગત મુજબ ઍંગ્લોવર્નાક્યુલર ધોરણ ૧ લા માટેની સ્કોલર્શિપો આપવા માટે હરિકાઈની પરીક્ષા તા. ૧૭ અને તા. ૧૮ મી ફેબ્રુઆરી ૧૯૭૨ ને છુધવારે અને ગુરુવારે ૧૧ વાગે નીચે જણાવેલા સ્થળોએ લેનામાં આવશે.—

(૧) આર. સી. હાઈસ્કૂલ,

અમદાવાદ.

(૨) સરકારી હાઈસ્કૂલ,

નડિઆદ.

(૩) તૈલંગ હાઈસ્કૂલ,

ગોધરા.

- (૪) આર. એસ. દલાલ. હાઇસ્કૂલ, બરુચ.
(૫) સોરાખજી જે. જે. હાઇસ્કૂલ, સુરત.

૨. સદરહુ પાંચ જિલ્લામાં જુદી જુદી કોમો માટે નક્કી કરવામાં આવેલી સ્ટોલશિપની સંખ્યા નીચે મુજબની છે:—

જિલ્લો	મધ્યમવર્ગ	પછાતવર્ગ	મુસલમાન
અમદાવાદ	૫	૪	૭
ખેડા (નડિઆદ)	૫	૨	૪
પંચમહાલ (ગાધરા)	૨	૪	૨
બરુચ	૧	૨	૫
સુરત	૩	૭	૪

૩. પરીક્ષાની બાપા ગુજરાતી રાખવામાં આવી છે પણ મુસલમાન વિદ્યાર્થીઓ વર્નોક્યુલર તરીકે (બાપાના વિષય તરીકે) ઉર્દુ બાપાનો સ્વીકાર કરી શકશે, અને પોતાની પરીક્ષા ઉર્દુ બાપામાં આપી શકશે.

૪. સદરહુ પરીક્ષા દરેક મધ્ય સ્થળે નક્કી કરવામાં આવેલી કમિટી લેશે, અને તે પાંચ મધ્ય સ્થળોમાના દરેક મધ્ય સ્થળની સરકારી હાઇસ્કૂલના હેડમાસ્ટર કમિટીના પ્રેસિડેન્ટ તરીકે કામ કરશે. પરીક્ષામાં બેસવા માટેની અરજી નક્કી કરેલા છાપેલા ફોર્મ મુજબ કરવી, અને તે માટેનાં ફોર્મ છાપેલાં ફોર્મની નકલો જિલ્લાની પરીક્ષક કમિટીના પ્રમુખને અરજી કમિટી શ્રી લીધા વિના મળી શકશે. અરજીઓ તારીખ ૧ લી જાન્યુઆરી ૧૯૩૨ સુધીમાં અથવા તે પહેલાં કરવી. તે પછી મળેલી અરજી ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે નહિ.

૫. ઉમેદવારોની ઉંમર, પરીક્ષાના વિષયો, સ્ટોલશિપની રકમ અને મુદત બરવાની શી વગેરે હકીકત નિયમોમા જણાવવામાં આવી છે. નિયમોની નકલો પરીક્ષક કમિટીના પ્રેસિડેન્ટ પાસેથી અરજી કરવાથી મફત મળશે. વળી નકલો ઉત્તર વિભાગની સરકારી અને ગ્રાન્ટ લેતી તમામ ઍંગ્લોવર્નોક્યુલર શાળાઓનાં નોટિસબોર્ડ ઉપર ચોટવામાં આવી છે.

૬. જાત અને પેટાજાત અને જન્મ તારીખ અરજીમાં સ્પષ્ટ રીતે દર્શાવવી જોઈશે, અને અરજદારના માઆપ ઇન્કમટેક્સ કે જમીન વેરા જેટલો ભરતા દ્રોષ તેટલી રકમ અરજીમાં પાડેલા વધારાના ખાનામાં દર્શાવવી. જે ઉમેદવારના માઆપ ઇન્કમટેક્સ અથવા જમીન વેરા પેટે

વાર્ષિક રૂ. ૨૦૦ કે તેથી વધારે નકમ ભરતા હશે તેમને પરીક્ષામાં બેસવા દેવામાં આવશે નહિ.

ઉ. ભાગના મે એન્યુ ઇન્સ. } (અગ્રેજીમાં સહી) કે જી. ગીડવાની
સાહેબની ઓફિસ, અમદાવાદ,
તા. ૨૭ નવેમ્બર ૧૯૩૧. } એન્યુ ઇન્સ ઉત્તર ભાગ.

(૫)

હાઈ અને સ્પેશિઅલ સ્કૂલોની કાઝી શાહજુદીન સ્કોલર્શિપ
માટેની હરિકાર્ધની પરીક્ષા

ઉત્તર ભાગ.

આથી ખબર આપવામાં આવે છે કે અમદાવાદ અને ખેડા જિલ્લા-
ઓની કોઈપણ જાહેર શાળાઓના સુમતમાન ઉમેદવારો માટે કાઝી શાહ-
જુદીન એન્ડાઉમેન્ટ ફંડમાંથી રૂ. પાચની એક, એની બે, હાઈ અને સ્પેશિ
અલ એન્ડાઉમેન્ટ (શિષ્યવૃત્તિ) માટેની હરિકાર્ધની પરીક્ષા તા. ૧૫ અને તા.
૧૬ મી ફેબ્રુઆરિસને ૧૯૩૨ ને સોમવારે અને મંગળવારે અનુક્રમે અમદાવાદ
અને નડિયાદ હાઈસ્કૂલના મકાનોમાં ૧૧ વાગે, હમેશના ધારા પ્રમાણે
દેવામાં આવશે.

પરીક્ષા માટેની ચારુઓ અને દાખલ શી, તા. ૧ લી જાન્યુઆરિ
સને ૧૯૩૨ સુધીમાં અમદાવાદ અને નડિયાદ મધ્યસ્થળના પ્રેમિટેન્ટ
સાહેબો સ્વીકારશે.

ઉ. ભા. ના મે એન્યુ. ઇન્સ. } (અગ્રેજીમાં સહી) કે જી. ગીડવાની
સાહેબની ઓફિસ, અમદાવાદ,
તા. ૨૭ મી નવેમ્બર ૧૯૩૧. } એન્યુ ઇન્સ ઉત્તર ભાગ

(૬)

કન્યાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ક્ષાત્રનલ પરીક્ષા

ઉત્તર ભાગ

નં. ૧૨૭૭૯

ક. સ ૧૯૩૩ ની સંવત્રમાં થનારી કન્યાઓ માટેની વર્નાક્યુલર
ક્ષાત્રનલ પરીક્ષા માટે નીચેના પાઠો નક્કી કરવામાં આવ્યા છે —

પહેલો વિષય — વર્નાક્યુલર (ગુજરાતી) —

મઘ — કન્યા વાચનમાળા પુસ્તક ૦ જાના સઘમાં પાઠો

પદ:—કન્યા વાચનમાળા પુસ્તક ૩ જામાથી ૬, ૯, ૧૨, ૨૨, ૨૬ અને ૩૦, એ પાઠો.

પહેલો વિષય:—વર્નાક્યુલર (ઉર્દુ)—

ગદ:—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ છટ્ટી ચોપડી (સને ૧૯૩૦ ની ત્રીજી આવૃત્તિ)—પાઠો:—૧, ૨, ૩, ૪, ૬, ૭, ૮, ૯, ૧૨, ૧૬, ૧૭, ૧૯, ૨૩, ૨૪, ૨૭, ૨૯, ૩૧, ૩૨, ૩૪, ૩૬, ૩૯, ૪૧, ૪૨, ૪૪, ૪૫, ૪૬, ૪૭ અને ૪૮ (અધા મળી ૨૮ પાઠો).

પદ—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ છટ્ટી ચોપડી (સને ૧૯૩૦ ની ત્રીજી આવૃત્તિ)—પાઠો ૫, ૧૦, ૧૫, ૨૦, ૨૫ અને ૩૦.

ઉ. ભા. ના મે. એન્ડુ ઇન્સ. } (અંગ્રેજીમાં સહી) એન. એ. કાદરી
સાહેબની ઓફિસ, અમદાવાદ, }
તા. ૭-૧૧-૧૯૩૧. } ઇનચાર્જ એ. ઇ. ઉ. ભા. -

(ઉ. ભા. ના મે. એન્ડુ ઇન્સ સાહેબના તા. ૨૫-૧૧-૧૯૩૧ ના પત્ર નં. ૧૩૩૪૭ માં કરેલી સૂચનાનુસાર.)

(૭)

છોકરાઓ માટેની વર્નાક્યુલર ફાઈનલ પરીક્ષા-ઉત્તરભાગ

નં. ૧૨૫૭૮—સને ૧૯૩૩ માં થનારી છોકરાઓ માટેની વ. ફા. પરીક્ષા માટે નીચેના પાઠો નક્કી કરવામાં આવ્યા છે —

ગુજરાતી

પહેલો વિષય—ગુજરાતી

ગદ—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (હેલ્થમાં છેલ્લી આવૃત્તિ):—

ગદ અને પદના સંખ્યા પાઠો.

મુખપાઠ—કેળવણીખાતાની સાતમી ચોપડી (હેલ્થમાં છેલ્લી આવૃત્તિ):—

પાઠો—૭, ૧૧, ૧૫, ૨૪, ૨૮, ૩૨, ૪૦, ૪૪, અને ૫૩ એ

પાઠોમાંથી ૩૦૦ લીટીઓ

ઉર્દુ—ગુજરાતી

પહેલો વિષય—ઉર્દુ—

ગદ—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૯ની ત્રીજી આવૃત્તિ):—પાઠો—સવળા ગદના પાઠ.

પદ—કેળવણીખાતાની ઉર્દુ સાતમી ચોપડી (સને ૧૯૨૯ ની ત્રીજી આવૃત્તિ):—પાઠો—૩, ૬, ૯, ૧૭, ૨૦, ૨૩, ૨૬ અને ૩૨ (૮ પાઠ)

ધર્મામ પત્રક

અમદાવાદ જિલ્લો

કુખચલ	પા. છવાભાઈ ખડેરભાઈએ	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ તથા કન્યાશ વિદ્યાર્થીઓને માડયા.
હાથીજલુ	પટેલ મરઘાભાઈ ભુલાભાઈએ	૨—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
વિસલપુર	શાહ દેશવલાલ ગજેચંદે ખાઈ સાંકળી પા. મણીલાલ	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
ખરકડી	ખાઈ સાંકળી પા. મણીલાલ ડાલાભાઈની માતૃધીએ	૨—૦—૦	વિદ્યાર્થીને દૂધ ૧
	સ્કૂલ કમિટીના મેમ્બર તાલુકદાર જટુભાઈ છછ- ભાઈ તથા મહેતા જમ- જીવન દુલભ તથા સદ- ગૃહસ્થો જટુભા દેવીમંગ તથા ડાળી વીરલ રખડ તથા પરભાતમંગ વાધા- ભાઈએ મળી.	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
ખાંભડા	સાળંગપુર ટપા વહીવટદાર દમીરમંગ જાલમસંગે	૩૮—૦—૦	પરીક્ષા વખતે વારનો ટુકડો : કંકડા વહેંચ્યા ઉત્તરાયણના નીમિત્તે સાકર પનાસા વહેંચ્યાં. સ્કૂલ જમાડી.
	અડવાળના દેશાઈ પરસોતમ લક્ષ્મણ પટેલ	૧—૮—૦	સાકર વહેંચી.
ખેતારપુર	મહંતમી ધ્યાનગિરજ ગજરા- જગિરજીએ	૩—૦—૦	સાકર વહેંચી.
ઉતેગાયા	મે. નામદાર સાયુદના ઠાકોર સાહેબ શ્રી જયવંતસિંહજી સાહેબ પધારેલા તે પ્રસંગે તેમના તરફથી	૮—૦—૦	પેંડામણ ૧ વહેંચી
વળાદ	મદીસાના રહીશ વ્યાસ ઝવેરીલાલ ભોળાનાથે	૩—૦—૦	સાકર બંને સ્કૂલે વહેંચી.
અધાડ	મિ. નારણભાઈ રણજોડદાસ વણકરે	૨—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
ભડીઆદ	અમદાવાદના વૈદ્ય ગોવિંદ જી ભાઈએ	૨—૦—૦	અંતઃજ વિદ્યાર્થીએ ચોપડીએ વહેંચી
	કુનેલીઆ રહેલના નામદાર યુવરાજ સાહેબ તરફથી	૩—૦—૦	સાકર વહેંચી.
	મોદી ગોરજી વાવડીના મેગાનો આપ્યા તેમણે	૨—૦—૦	"
	અ.દા નય.ભાઈ મુરખાઈએ	૧—૮—૦	"

ચલોદા	મુખી મોહનલાલ બાઈજી	...	બંને સ્ટુલો જમાડી.
નાતોદરા	ભાઈજી.		
ધીરાપુર	ગામલોડો તરફથી શાહ સુનિલાલ ખેમચંદ પરભુદાસે	૧૦-૦-૬ ૫-૦-૦	સ્ટુલ જમાડી. લાકડસી લાકુ વહેંચ્યા.
ભેંસાવાડા	જુદાલના મુખી નાથાભાઈ શીવાભાઈજી	૨૫-૦-૦	સ્ટુલ જમાડી.
હાથીજણ	શુદ્ધ માણેકલાલ પીતામ્બરે	૧૫-૦-૦	
ચલોદા	પા. દેશવલાલ ધુનભાઈજી	...	બંને સ્ટુલો જમાડી.
નાનાખોખરા	મુંબઈવાળા મિ. જમનાદાસ ચત્રભુજે	૨૧-૦-૦	વડિયાળ મોટું કળાટ સાથે બોટ આપ્યું.
	શાહ હીરાચંદ નયુભાઈજી	૬-૦-૦	પતાસાં તથા નાનાં વાળાં વહેંચ્યાં.
હાથીજણ	પટેલ પ્રલાભાઈ મરઘાભાઈજી	૧૫-૦-૦	સ્ટુલ જમાડી.
કુળડધલ	સ્ટુલકમિટિના મેમ્બરો તરફથી	૫-૮-૦	પતાસાં તથા બાળા- ઓને એક એક વાર- ના કકડા વહેંચ્યા.
દાંડોલ	પા. મણીલાલ માધવદાસે	૧૭-૮-૦	સ્ટુલ જમાડી
આકર	પા. મોહનલાલ જેસંગભાઈજી	૧૭-૮-૦	
વગાદ	મુખી નારણભાઈ અંબુભાઈજી	૧-૭-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
	વ્યાસ મોહનલાલ મોતીરામે	૬૦-૦-૦	બંને સ્ટુલો જમાડી.
	શાહ ત્રીભોવનદાસ ધનજી ભાઈજી	૩-૪-૦	બંને સ્ટુલોમાં સાકર વહેંચી.
	મહીસાના વ્યાસ ઝવેરીલાલ બોળાસંકરે	૨-૮-૦	નારંગી વહેંચી.
ચિલજ	બાજાણીની ગાતીના આગેવાન તરફથી	૬-૮-૦	ધનામ તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
કેરાલા	મિ. આત્મારામ પરસોતમદાસ અમદાવાદ જમાલપુરવાળાજી	૧૫-૦-૦	સ્ટુલ જમાડી.
	મિ. દાનાભાઈ દેરીદાસ તથા જુદાભાઈ ખુશાલદાસે ઈચ્છા	૧૫-૦-૦	"
	બા મોતીલાલ જેસંગદાસની દીકરીના મરણાર્થે		
	મંદીરના મહંત જમનાચંદ	૧૫-૦-૦	"
	પટેલ હરસનભાઈ દામોદરદાસે	૧૫-૦-૦	"
	પટેલ દેશવલાલ પરભુદાસે	૩૦-૦-૦	"
કુળડધલ	સ્ટુલકમિટિના મેમ્બર મિ. મણીલાલ મગનલાલ પુરાણીજી	૨-૦-૦	બંને સ્ટુલોમાં પતાસાં વહેંચ્યાં.
	"	૧-૦-૦	મુખ્ય સ્ટુલના મરીજ વિદ્યાર્થીઓ માટે

કુખડધલ			ચોપડી લાવીઆપવા સાર તથા
	સ્કૂલકમિટિના મેમ્બર પરેલ	૩-૦-૦-૦	કન્યાશાળામાટે આપ્યા.
	હવાભાઈ જેઠાભાઈએ ગંગા- પૂજન નિમિત્તે	૩૦-૦-૦-૦	એને સ્કૂલો જમાડી.
વાલુકડ	મિ. અનુપરામ હાવજીએ	૩૦-૦-૦-૦	સ્લેટો, ચોપડીઓ તથા પેનો વહેંચી.
	ગામના આગેવાનો તરફથી	૪-૮-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચી.
	"	૧-૮-૦-૦	"
	"	૩-૧૪-૦-૦	"
	શેઠ પ્રેમચંદ રતનજી તરફથી	૧૦-૦-૦-૦	સ્લેટો તથા ચોપડીઓ વહેંચી.
	શેઠ ગોવિંદજી વીઠલજી તરફથી	૫-૦-૦-૦	"
	માળીની નાતના ફડમાથી	૧૨-૦-૦-૦	"
	માળીની કોમના છોકરાને નામદાર લાડીદોકર સાહેબ તરફથી	૫-૦-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચી.
	"	૫-૦-૦-૦	ઇન્ડીપેનો, કુટપડીઓ અને કોરી બુકો વહેંચી.
	ભાવનગરના લુદાણા પરઓ તમદાસ તરફથી	૦-૮-૦-૦	મિઠાઈ વહેંચી.
કાર્સીદા	આસિ. મારતર દલિદભાઈ નાનાભાઈએ	૨-૮-૦-૦	એને સ્કૂલોમાં પતાસાં વહેંચ્યાં.
પરદોલ	દહેગામના અમીન મણિલાલ શીવાભાઈએ	૭-૦-૦-૦	પિત્તળના પ્યાલા રકા- ળી છોડીએને વહેં- ચ્યાં તથા આપી સ્કૂલમાં પતાસાં વહેંચ્યાં.
આવળા	મિ. હવલચલાલ કેશવલાલ શાહ	૧૫૦-૦-૦-૦	મુખ્ય સ્કૂલ, કન્યાશાળા અને અંત્યજ્ઞશાળા જમાડી.
જાખડા	મિ. માળેકલાલ લીલાધરની વીંધવા ખાઈ ચંપાએ	૧૨-૦-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
ચંડીસર	અમદાવાદ વાળા મિ. ઉત્તમ ભાઈ બુધરભાઈએ સ્કૂલની વિઝીટ કરી	૪-૮-૦-૦ ૨-૦-૦-૦	ગરીબ વિદ્યાર્થીઓને કપડાં તથા સ્લેટો તથા પેનો માટે આપ્યા.
દાવીદા	શાદ ત્રિલુવનદાસ સાદજયંદ	૧-૪-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
વિસલપુર	શાદ નગીનદાસ દડીંગે	૩-૦-૦-૦	પતાસાં તથા ચોપડી- ઓ વહેંચી.

પા. મોહનલાલ મોતીલાલે	૨-૮-૦	પતાસાં તથા ચોપડીઓ
પા. જર્સગલાઈ પ્રભુદાસે	૨-૦-૦	” વહેંચી.
શા. મોહનલાલ મૂળચંદે	૧૨-૦-૦	પતાસાં તથા પિત્તળના પ્યાલા વહેંચ્યા.
ડભાણુના ઠક્કર જમનલાલ નાથાલાલે	૩૫-૦-૦	જર્મનસિંધરના પ્યાલા રકાળી કન્યાઓને વહેંચ્યા.
પીઠાઈના ઠક્કર મંગળદાસ ધર્મરદાસે	૧૫-૦-૦	વાગતું મોટું ધડિઆળ નિશાળમા ભેટ મૂક્યું.
ખાદીમે ઈસ્લામ ફંડ મોડાસા તરફથી	૨-૭-૦	સ્લેટો, ખાળપોથી તથા ટોપીઓ વહેંચી.
મોડાસાના શાહ દલસુખરામ મગનલાલે	૨-૮-૦	ચોપડીઓ, પેનો તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
ગામના આગેવાન ગૃહસ્થ તરફથી	૨-૦-૦	ટોપીઓ વહેંચી.
તાલુકદાર નાથાભાઈ માલુ- ભાઈએ	૧૦-૦-૦	રૂઢલ જમાડી.
અમદાવાદ(રાયપુર નાઈવાડા)ના રહીશ સોની માધવલાલ વન માળીદાસે	૩-૦-૦	કન્યાઓને પ્યાલા તથા
શા. છોટાલાલ કાળીદાસની વિધવા બાઈ ડાહીએ	૨-૦-૦	પતાસાં તમામ વિધા- ર્થીઓને વહેંચ્યાં.
પા. શંકરભાઈ નાથાભાઈએ	૫-૦-૦	કણસઈ લાડુ વહેંચ્યાં.
શા. યુનિલાલ ખેમચંદ પર- ભુદાસે	૨-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
શા. મુળચંદ સુરચંદે	૧-૦-૦	રાયણાં વહેંચ્યાં.
મોઘા તાલુકા લોકલ મોડના મે. પ્રેસિડેન્ટ સાહેબ રા. બ. નૃસિંહપ્રસાદ	૧-૦-૦	”
ધરણીધરદાસ દેસાઈ તરફથી	૫૦-૦-૦	માકડા નં. ૬ તથા
પા. નરોત્તમ સાંકળચંદ તેમના માતૃશ્રીની ઉત્તરક્રિયા વખતે	૨૦-૦-૦	ધડિઆળ ભેટ આપ્યું.
નાથેલા રતનસંગજી માલુભા- ઈએ તેમના પિતાશ્રીની ઉત્તરક્રિયા નિમીત્તે	૨૦-૦-૦	”
પા. પોપટલાલ લક્ષુભાઈએ	૨૦-૦-૦	”
તેમના માતૃશ્રીની જન્મદિવસે	૩-૦-૦	દૂધ પાયું તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
પા. શંકરભાઈ હિમતભાઈએ		
તેમનો ભત્રીજો ગુજરી જવાથી		

કાસિદા	દેવે છોટાલાલ જૂલાભાઈએ	૧૦-૦-૦	કન્યાશાળામાં પાઠ્ય તથા પનાસા વહેંચ્યા.
આમીઓલ જવારજ	શાહ દેશવલાલ શામળદામે રંગપુત્ર દાબી મનુભાઈ રામ-ભાઈએ	૧૬-૦-૦ ૧૨-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી. ધડિઆળ મોર્ડુ લાવી આપ્યું.
ખોલારપુર	મહંતશ્રી દયાળગીરજી ગજરા જગીરજી ભીમનાથે	૩૫-૦-૦	પુસ્તકો, કપડાં તથા મિકાઈ વહેંચી.
કાસિદા	મુખ્ય સ્કૂલના આસિ. દાઉદ નાનાભાઈએ	૧-૮-૦	કન્યાશાળામાં પતાસાં વહેંચ્યાં.
	કુદાના પા. મોગાભાઈ અનુભાઈએ	૫-૦-૦	કન્યાશાળામાં પતાસાં તથા ચોપડીઓ વહેંચી.
અંડીસર બાવળા	પંચાય ઉત્તમભાઈ બુદરભાઈએ પટેલ દેશવલાલ બહેચરદામે	૧૫-૦-૦ ૭-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી મુખ્ય સ્કૂલ, કન્યાશાળા તથા અંત્યજ સ્કૂલોમાં ફેરીઓ વહેંચી.
	મોહાસરના વાલેલા દેરામજી પધુજીએ	૨-૦-૦ ૧-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં તથા ફૂંડમા આપ્યો.
દીરાપુર	પા. મગનભાઈ જુલાભાઈએ	૨-૦-૦	મને સ્કૂલોમાં પતાસાં વહેંચ્યાં.
	મિ. મુળચંદ સુરચંદે મારનર ઇશ્વરભાઈ વિઠ્ઠલભાઈએ	૨-૦-૦ ૫-૦-૦	ફૂંડ પાડ્યું. સાકડશી લાડુ વહેંચ્યા
જ વજા	મિ. દેશવલાલ બહેચરદાસ પટેલે	૧૦-૦-૦	ફેરીઓ વહેંચી.
	મિ. છોટાલાલ કિશોરદાસ પટેલે	૭-૦-૦	પનાસા વહેંચ્યાં.
ગામડી ઇંગીઝ પાસપ્રદેશ	મિ. લક્ષ્મીભાઈ કાનદાસ શાહે પટેલ નારણભાઈ છજીભાઈએ ગામલોકિએ	૨૦-૦-૦ ૩૦-૦-૦ ૧૩-૮-૦	મિકાઈ વહેંચી. મને સ્કૂલો જમાડી. સ્કૂલ જમાડી.
	મિ. રેવાભાઈ બહેચરદાસ પટેલ તથા પટેલ કાસીદાસ ગ્રે રમાઈએ	૮-૦-૦	નિશાળ જમાડી.
	પટેલ રેવાભાઈ બહેચરદાસ પટેલ પરશુદાસ પ્રાગજીએ તથા મિ. સંજુ મનેરે	૩-૦-૦	સ્વેટો નં. ૧૨ તથા પેનો વહેંચી.
જાવળા	મિ. લક્ષ્મીભાઈ કાનદાસ શાહે	૧૨૫-૦-૦	મુખ્યસ્કૂલ, કન્યાશાળા તથા અંત્યજશાળા જમાડી.
બાકેરાવ	શામના આમેવાનો તરફથી	૧૪-૦-૦	રક્ષાબંધી પાઠ્ય તથા ચોપડીઓ સ્વેટો બાળ-

આવળા	મિ. નારણભાઈ કરસનદાસ પટેલે	૫-૦-૦	કોને વહેંચી. તા. ૧૮-૬-૩૧ થી તા. ૧૭-૭-૩૧ સુધી માસ એક સુધી પરજા બેસાડી.
નારોલ	મિ. મોતીભાઈ લલ્લુભાઈ પટેલે	૧૦-૦-૦	રફલ જમાડી.
આગીઓલ	મિ. લીલાભાઈ રામચંદ પટેલે	૧૦-૦-૦	"
	મુખી પુનભાઈ અગીચંદ પટેલે	૧૦-૦-૦	"
હુંડાલ	મિ. ગોવિંદભાઈ શનાભાઈ તથા પા. તળશીભાઈ રણુ- છાડયાઈએ	૪૦-૦-૦	"
રીખડી	પા. શીવલાલ ગણેશે	૧૨-૦-૦	"
	પા. રામદાસ લલ્લુદાસે	૧૨-૦-૦	"
	પા. રામદાસ દેવજીદામે	૧૨-૦-૦	"
	પા. માવજી જીવણે	૧૨-૦-૦	"
નાસદ;	શાહ ફુલચંદ રાજરામ તથા ગોર રણુજીલાલ અંબારામ	૫-૦-૦	પેંડા વહેંચ્યા.
જમાલપુર	ગામલોક તરફથી આસિ. ભારતર લાઇલાલ	૨૫-૦-૦	રફલ જમાડી.
	ઝાટલાલે	૨૦-૦-૦	"
કોચરજ	પહેલા આસિ. હરગોવિંદ બાપુભાઈએ	૧૦-૦-૦	પેંડા વહેંચ્યા.
બાવળા	મિ. દેશવલાલ બહેચરદાસ પટેલ	૧૮૦-૦-૦	શાળાઓ જમાડી.
આગીઓલ	મે હકિર સાહેબ રામસિંહજી રવસિંહજીએ	૧૫-૦-૦	રફલ જમાડી.
વડોદરા	રફલ કમિટિના મેમ્બર શા. લલ્લુભાઈ નાથજીએ	૧૦-૦-૦	"
વિસલપુર	ગામલોક તરફથી રા. નગીનદાસ હકીમંગ શાહ મહેનજી તરફથી	૫-૦-૦	પુસ્તકો વહેંચ્યાં.
	૩-૦-૦	"	
દાસોલ	પા. અંબારામ જગનલાલે	૧૭-૮-૦	રફલ જમાડી.
ખાણવી	માધી નાનચંદ પદમસી રફલ કમિટિના મેમ્બરે	૧૫-૦-૦	"
કોરોડા	ગામના સહગૃહોએ	૧૭-૦-૦	"
	શાહ ગીરધરલાલ દાપીભાઈએ	૪-૮-૦	લાકુ તથા ચપાણું વહેંચ્યું.
	સોની બેમચંદ અમુલજે	૫-૮-૦	"
	શાહ હીરાલાલ આયારામે	૮-૮-૦	સાકર વહેંચી.
જુના ખારાપોડા	ગામલોકોએ	૧૫-૦-૦	રફલ જમાડી.

વાડજ	પટેલ માણેકલાલ આંખારામે	૩૦-૦-૦	વાડજ વર્ગના વિદ્યાર્થીઓને જમાડયા.
	પટેલ મગનલાલ આંખારામે	૧-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
સુંવાલા	પટેલ ત્રીભોવન દયાળજીએ	૧-૦-૦	
ધોલેરા	દરજી ભોલા દામોદરે	૨-૦-૦	મિકાઈ વહેંચી.
	શેક શ્રી કૃષ્ણદીનભાઈ મીયાં-જીભાઈએ	૪૦-૦-૦	૪ બેન્ચો તૈયાર કરાવી ઉર્દુ સ્કૂલમાં ભેટ આપી.
વિસલપુર	આઈ રૂખીઆએ	૬૦-૦-૦	આકરોલ વર્ગ સાથે અત્રેની સ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને જમાડયા.
ધનવાડા	કુકર જગજીવન પ્રાગજીએ	૧૩-૬-૦	જર્મનના ખાલા રકાખીઓ વહેંચી.
	ડોહીઆ વિરમંગ હમલભાઈએ		
ચંશેડા	પા. મોહનલાલ ભાવિજીભાઈએ	૯૦-૦-૦	અત્રેની બંને સ્કૂલોના વિદ્યાર્થીઓને જમાડયા.
ઉરમાનાઆદ	પા. રણકાંડદાસ જેમંગદાસે	૧૨-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
ચંશેડા	અમીન મેલીલાલભાઈ ચંદ-રભાઈએ.	૮૮-૦-૦	બંને સ્કૂલો જમાડી.
જલાલપુર	વાસણના આસિ. માસ્તર લગવાનદાસ નાયાભાઈએ	૨૫-૦-૦	સ્કૂલ જમાડી.
ધનવાડા	પા. કલાણુ લાલભાઈએ	૧૧-૦-૦	વિદ્યાર્થીઓને રકાખી ખાલા તથા સાકર વહેંચી.
જામડા	મહાજન સમરત તરફથી	૩-૩-૯	નિશાળમાં ચાલનાં પુસ્તકો વહેંચ્યાં.
ગાંધી	પા. મૂળજીભાઈ નારણદાસે	૧૨-૮-૦	સ્કૂલ જમાડી.
સલાલ	સ્કૂલ કમિટિના મેમ્બરોની રૂબરૂ	૧૦-૧-૦	સ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓ જમાડયા તથા ચોપડીઓ વહેંચી.
મખીઆવ	આઈ લક્ષ્મીઆઈ શાહ નેમચંદ ઉજમશીની વિધવાએ	૧૪-૦-૦	સ્કૂલમાં લાજુતા વિદ્યાર્થી તથા બાળાઓને જમાડયાં.
ઉરમાનાઆદ	કુંભાર પીતામ્બર ઝવેરભાઈએ	૧૨-૦-૦	સ્કૂલના વિદ્યાર્થીઓને જમાડયા.
વામનવાણુ	રાડોઃ ધૂળસંગ વીસાની વિધવા સુરજે	૧-૦-૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.

ખેડા જિલ્લો

મોતી ભાષણ ઘોષા	૩૫—૦—૦	નિશાન જમાડી.
શનાભાઈ આશાભાઈ પટેલ	૧—૦—૦	પતાસા વહેંચ્યા.
નથુરભાઈ ગિરધરભાઈએ	૨—૦—૦	ફંડ ખાતે.
રેવદાસ ચંકરભાઈએ	૨—૦—૦	"
મેચરભાઈ જેમગભાઈ પટેલ	૨—૦—૦	"
વોરીભાઈ શામળદાસ પટેલ	૨—૦—૦	"
પ્રભુદાસ મથુરભાઈ પટેલ	૫—૦—૦	"
મોકેરભાઈ ગરગડભાઈ પટેલ	૨—૦—૦	"
	૨—૦—૦	ઢોડીઓને પિત્તળના રકામી પ્યાલાવહેંચ્યા.
મોમાભાઈ ઈશ્વાભાઈ પટેલ	૨—૦—૦	ફંડ ખાતે
	૨—૦—૦	ઢોડીઓને પિત્તળના રકામી પ્યાલા વહેંચ્યા.
મીખાભાઈ શનાભાઈ પટેલ	૨—૦—૦	ફંડ ખાતે
	૨—૦—૦	ઢોડીઓને પિત્તળના રકામી પ્યાલા વહેંચ્યા.
ફકીરભાઈ ભગવાનદાસ પટેલ	૨—૦—૦	ફંડ ખાતે
	૨—૦—૦	ઢોડીઓને પિત્તળના રકામી પ્યાલા વહેંચ્યા.
મગનભાઈ હનુભાઈ	૨—૦—૦	ફંડ ખાતે.
રેવદાસ જેમંગભાઈ	૧૦—૦—૦	ફંડ ખાતે
	૨—૦—૦	ઢોડીઓને પિત્તળના રકામી પ્યાલા વહેંચ્યા.
સોમાભાઈ સામળભાઈ	૫—૦—૦	ફંડ ખાતે
મરઘાભાઈ ધનાભાઈ	૧—૦—૦	પતાસા વહેંચ્યા.
પગી લલિત બહેચરજીએ	૩૨—૨—૦	રકૂવ જમાડી.
મિ મોતીભાઈ નારણભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
મિ ભાઈનાથ લાલાજીભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
મિ પરસોતમ ખુશાલભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
મિ કૃષ્ણચંકર જયભાઈએ	૧૨૫—૦—૦	"
પટેલ હીરાભાઈ મથુરભાઈએ	૫—૦—૦	ગરીમ વિદ્યાર્થીઓને
	૩—૦—૦	ચોપડીઓ વહેંચી તથા પતાસા વહેંચ્યા.
	૨—૦—૦	કન્યાઓને સ્થેટા વહેંચી.
શાહ પરસોતમ ચુતીલાલે	૪—૦—૦	ઢોઢરાને પતાસા વહેંચ્યા તથા કન્યાઓને સ્થેટા વહેંચી.
	૨—૦—૦	
પા. હરિભાઈ અલુભાઈએ	૩૫—૮—૦	રકૂવ જમાડી.

દહેમી	તાપાડના પા. દરમાનભાઈ	૫૫—૦—૦	પ્યાલા તથા ઓટણી- ઓ વહેંચી.
	ગોપાળભાઈએ		
	નીસરાયાના પા. શંકરભાઈ	૫૧—૦—૦	પ્યાલા તથા પવાલીએ.
	ખોડાભાઈએ.		વહેંચી.
કરમસદ	કરમસદ યુનિયન મોખ્યાસા	૧૧૪—૦—૦	કન્યાશાળામાં સર્ગરનો
	તરફથી		સંચો બક્ષીસ આપ્યો.
ધોધાવાડા	મહંત ગરીબદાસજી ગોપીદા-	૧૧—૮—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	સજીએ		
	ખારિયા છવાજી નાથાજીએ	૧૨—૧૦—૦	
	માગના ગૃહસ્થોએ	૨—૮—૦	મિઠાઈ વહેંચી.
સલુણ	ચકલાસીના સહગૃહસ્થોએ	૧૧—૦—૦	કન્યાશાળામાં જર્મન-
			ના પ્યાલા વહેંચ્યા.
	મેળવાના,	૯—૦—૦	
	આણંદના પા. સોમાભાઈ	૨૨—૦—૦	પ્યાલારકાળી વહેંચ્યા.
	જોડાભાઈએ		
	ચકલાસીના પા. ઘેલાભાઈ	૭—૦—૦	પિત્તળના પ્યાલા
	મથુરભાઈએ		વહેંચ્યા.
	કાળસરના મિ. લક્ષ્મુ દામોદરે	૯—૦—૦	
	ડભાણના મિ. જોડાલાલ	૪૦—૦—૦	જર્મનના ટાટ વહેંચ્યા.
	ઝવેરદાસે		
	વડચલના મિ. સોમેશ્વર આ-		
	દિતરામે		
	વાઠવાળીના મિ. જોડાલાલ	૧૧—૦—૦	જર્મનના પ્યાલા
	છગનલાલે		વહેંચ્યા.
	નરમંડાના મિ. ભાઈશંકર	૧૪—૦—૦	"
	પીતાંબરે		
	સારસાના મિ. મથુરભાઈ	૧૧—૦—૦	"
	રઘુનાથે		
	છીપડીના તપોદન મગનલાલ	૦—૬—૦	પિત્તળના પ્યાલા.
	બહેચરભાઈએ		
વાંસખીલીઆ	પટેલ શનાભાઈ શંકરભાઈએ	૧૨—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
	પટેલ નાયાભાઈ દાદાભાઈએ	૧૨—૦—૦	"
ચુતાલ	પટેલ ચતુરભાઈ ખુશાલભાઈએ	૨૦—૦—૦	"
જોડાઈઆ	શર્માલીના લકતા શનાજી	૧૫—૦—૦	"
	ઝેરાજીએ		
	પટેલ મંગળભાઈ લક્ષ્મુભાઈએ	૧૫—૦—૦	
	ધુળીઆના ચુનીલાલ મગનલાલે	૧—૦—૦	પતાસાં વહેંચ્યાં.
રાસકી	અમદાવાદના હર્ષર છવરામ	૮—૦—૦	જર્મનના પ્યાલા તથા
	ગોવિંદજીએ		પતાસાં વહેંચ્યાં.

શરદા	દેવલીના હકર મગનલાલ જેઠાભાઈએ	૯—૦—૦	જમનની રકાખી તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
	સોણનાના પટેલ ગોરધનભાઈ ખુસાલભાઈએ	૪૦—૦—૦	જમનની થાળી તથા પતાસાં વહેંચ્યાં.
	પટેલ મંગળભાઈ પ્રાગભાઈએ	૧—૦—૦	"
	પટેલ બુલાભાઈ પ્રાણુભાઈની વિધવા બાઈ ગંગાએ	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
ધસણાવ બીડજ	મિ. દેસાઈભાઈ કુબેરભાઈએ	૭—૦—૦	કળીના લાકુ વહેંચ્યાં.
રસુલપુર	પા. ગટારલાઈ દિમતભાઈએ	૧૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
નાપાડ	મહેતાજી જ્ઞેશકર ગોવિંદરામભટ્ટે	૩—૦—૦	કળીના લાકુ વહેંચ્યાં.
ધસણાવ	પા. કાલકાઈ નાયાભાઈએ	.....	મને સ્કૂલ જમાડી.
	પા. મનોરભાઈ વચનભાઈએ	૮—૦—૦	કળીના લાકુ વહેંચ્યાં.
	પા. મોતીભાઈ ખોડાભાઈએ	૧૦—૦—૦	તથા ભુલ વહેંચ્યું.
વાસણા	પા. મોતીભાઈ કીશાભાઈએ	૧૫—૦—૦	જલેખી તથા કળીના લાકુ વહેંચ્યાં.
	પા. પરસોતમ આશાભાઈએ	૧૨—૦—૦	"
આમરોલ	સુયાર કુલાભાઈ મોતીભાઈએ	૩૦—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
રસુલપુર	પા. જીવાભાઈ કુબેરભાઈએ	૭—૦—૦	"
બદરપુર	શાહ અંબાલાલ મધુરદાસે	૨૦—૦—૦	"
રૂઢણ	માઈ હેતા પા. આતમભાઈ	૨૫—૦—૦	"
	મકનદાસની વિધવાએ		
ગોવાળપુરા	મેઘવા બડાપુરાના પા. મોતી ભાઈ લલ્લુભાઈએ	૮—૪—૯	જમનસીધરના પ્યાલા વહેંચ્યાં.
ખેરડા	કાકેરશ્રી દિમતસિદ્ધજી તખ તસિદ્ધજીએ	૧૦૦—૦—૦	મિઠાઈ વહેંચી તથા સ્કૂલ જમાડી.
નોરણા	લાલપુરના શાહ યુનીલાલ વીરચંદે	૩૫—૦—૦	જમનસીધરના પ્યાલા તથા મિઠાઈ વહેંચી.
	ગામચોકેએ	૫૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
પીઠાઈ	આઈ કાલી પટેલ કાલાભાઈ શ્રીધરની વિધવાએ	૨૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
કનીજ	પટેલ બુધરભાઈ ધરમાભાઈની હિતરક્ષિયા વખતે તેમના વારસે	૪૦—૦—૦	"
જલોધઆ	મતાદાર શંકરભાઈ સવાભાઈએ	૧૫—૦—૦	"
	બીજા ગૃહસ્થો તરફથી	૨—૦—૦	ચોપડીઓ વહેંચી.
વાસણા	પા. લીખાલાઈ જીજીભાઈની વિધવા બાઈ ગંગાએ	૩૫—૦—૦	સ્કૂલ જમાડી.
આમોદ	મિ. પુનમભાઈ શંકરભાઈ પટેલ નારના મંદીરના મહંતશ્રી	૪૦—૦—૦	અંને સ્કૂલ જમાડી.
	હરિદાસજી રામદાસજીએ	૧૨—૦—૦	મિશન સ્કૂલમાં કળીના લાકુ વહેંચ્યાં.

અબમાવત આંત્રાલી	સોની પુલાભાઈ બોધાભાઈએ સહકારીમંડળ ખેડા તરફથી	૧૪—૦—૦ ૪—૦—૦	રફૂલ જમાડી. મુખ્ય રફૂલ, કન્યાશાળા તથા મિશન સ્કૂલમાં પતાસાં વહેંચ્યા.
બોરડી	ગામના આગેવાનોએ પૈસા ઉધરાવી	૧૫—૦—૦	રફૂલ જમાડી.
નવાપુરા	કુષ્માના એ. ઠાકેરસાહેબ મુળ સિંહજી જીભાવાએ	૨૯—૦—૦	રફૂલ જમાડી, પતાસાં વહેંચ્યા, રમાલ રેશમ એ તથા રહેટો નંગ ૫ આપી.
	કુષ્માના રણા દાભાઈ કેસરી- સોંગે	૨૨—૦—૦	રફૂલ જમાડી.
ગેરડા	ગામના આગેવાનોએ	૪૦—૦—૦	
ગોળજ	ગામના પ્રત્યેક માણસો પાસે ઉધરાવી	૧૫—૦—૦	ધડિઆળ સેંટ આશ્રયું
"	પા. નારણભાઈ વિઠ્ઠલ ધર્મદા રફૂલ માટે		-
સાદાનાપુરા	ગામલોક તરફથી	૧૫—૦—૦	રફૂલ જમાડી.
	પા. કેશવલાલ રેવન્દાસે	૧૫—૦—૦	
	મિ. ધર્મરવન અમરતવન ગોસાઈએ	૫—૦—૦	મિઠાઈ વહેંચી.
	સામરખાના ભાઈલાલ વલ્લ- વલાઈ પટેલે	૧—૦—૦	પતાસાં તથા ચણા વહેંચ્યા.
કનીજ	ડોડીઆ રામમંગ બાવાજીની ઉત્તરક્રિયા વખતે તેમના કાકા ડોડીઆ વજ્રેસંગ કાળાભાઈએ	૪૦—૦—૦	રફૂલ જમાડી.
નેનપૂર	માજીમુખી પટેલ રણછોડભાઈ દેસાઈભાઈએ	૨૫—૦—૦	"
મરીડા	પટેલ તળસીભાઈ ગીરધર- ભાઈએ	૩—૦—૦	મિઠાઈ વહેંચી.
	આરોટ કેસરીમંગ શામળ ભાઈએ	૪—૦—૦	"
	પટેલ ભાઈલાલ ગોવિંદભાઈએ	૩—૦—૦	"
હમીદપુરા	પટેલ ચતુરભાઈ નાગરભાઈએ	૧૫—૦—૦	રફૂલ જમાડી.
ગામડી	પા. હરિભાઈ કલ્યાણભાઈએ	૩૦—૦—૦	"
	પા. રણછોડભાઈ જોરભાઈએ	૩૫—૦—૦	"
	ગામલોકેએ	૩૦—૦—૦	"
પીકાઈ	માઈ જેકેર વાળંદ જુલા જેલાની વિધવાએ	૨૫—૦—૦	"